



Internet
magazin

Prvi hrvatski
časopis za
globalne
komunikacije

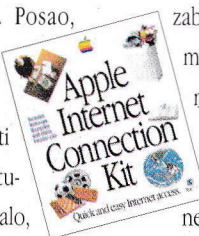
broj 5

cijena
15 kn
150 DEN

software * hardware * prikazi
programa * vijesti www vodič
kolumne * novinske grupe
* automatizacija poslovanja * html *
cyberviewi * **EKSKLUZIVNO!**
Prva Internet karta Hrvatske sa više od
350 WWW stranica! * elektron
Tko prisluškuje hrvatske **HEROJI ILI**
internaute? * **NAPASNIK**
HRVATSKOG
CYBERSPACEA?



Poznato je konačno. Nepoznato je beskonačno. Nalazimo se na otočiću usred beskrajnog oceana mogućnosti. Dužnost je svakog od nas da moru otme još pokoji komadić kopna. Apple i Internet Vam to omogućuju. Globalna komunikacijska mreža stoji pred Vama danas. Već sutra ona će biti nužnost. Posao, zabava, znanost ili umjetnost. Birajte sami! Zagrlite dasku svog interesa i surfajte po velikim valovima neiscrpnih mogućnosti! Zašto Apple? Zašto Internet? Odgovor je jednostavnost. Apple Vam omogućuje najlakši, najbrži i najsigurniji pristup na Internet. Da biste surfali po valovima svojih interesa jedino što morate učiniti je dvaput pritisnuti mišem! Sve ostalo ćemo mi učiniti za Vas! Nazovite ovlaštenog zastupnika ili neka od naših ovlaštenih prodajnih mjesta i čeka Vas ugodno iznenađenje! Nimate računalo, nemate modem? kupiti i na kredit! Nema problema. Odgovor je Macintosh Performa 5200. Računalo i cijeli Internet paket možete Mi osiguravamo programsku podršku za pristup na Internet - Apple Internet Connection Kit! Ugovor za korištenje Internetom potpisujete s nama! Vama poklanjamo 100,- Kn za prvih mjesec dana pretplate na Internet! I ne razmišljajte o tome što je Internet. Internet je ono što Vi želite da bude.



Računalo Apple Macintosh

Ovlašteni zastupnik Apple Computer, Inc.: **ACS** - Adria Computer Systems d.o.o.
 Maksimirska 111, Zagreb; tel: 01 233 2114; fax: 01 233 2128
 e-mail: acs.tech@applelink.apple.com

Ovlaštena prodajna mjesta: **Filex** Zagreb, Bukovačka 81, tel: 01 239 5755, fax: 01 229 050 • **AC Novel** Zagreb, Kolarova 9, tel: 01 233 9640, fax: 01 233 7049 • **De Pol** Marketing Zagreb, Trg J.F. Kennedy 6, tel: 01 239 5500, fax: 01 217 873 • **LPC** Zagreb, Bijenička 30, tel: 01 455 5507, fax: 01 455 5506 • **De Pol Trade** Split, Kaštelanska

bb - PIS, tel: 021 361 107, fax: 021 361 107 • **Impuls** Rijeka, tel: 031 120 495, fax: 031 120 495

Surfing Internet

Dolazi dan velikih valova!



Računalo Apple Macintosh + operativni sustav na hrvatskom jeziku + HPT odobreni modem + Apple Internet Connection Kit
+ besplatna prva mjesečna pretplata na HPT Internet

Posjetite nas na adresi: <http://www.acs.hr>

Vaša prilika da budete najbolji! Apple

arova 9, tel: 01 233 9640, fax: 01 233 7049 • De
fax: 01 455 5506 • De Pol Trade Split, Kaštelanska

bb - PIS, tel: 021 361 107, fax: 021 361 107 • Compleo Osijek, Vijenac V. Nazora 1c, tel: 031 169 173, fax: 031 169 173 • Portfolio Osijek, Preradovićevo šetalište 4,
031 120 495, fax: 031 120 495 • Impuls Rijeka, Gajeva 1, tel: 051 216 988, fax: 051 217 532 • Grafoprojekt Virovitica, S. Radića 20, tel: 033 726 777, fax: 033 726

NET.

Internet magazin NET.

Nakladnik:

ITER d.o.o.

Direktor lista:

Vidmir Raić

Glavni i odgovorni urednik:

Ivica Prevarek

Pomoćnik glavnog urednika:

Zoran Šimunić

Izvršni urednik:

Krešimir Macan

Producenti kolegij:

Tomislav Kotnik, Vidmir Raić,

Marko Rakar, Robert Slavečki,

Zoran Šimunić

Dizajn:

Igor Masnjak

Tajnica redakcije:

Davorka Rakar

Naslov uredništva:

Vrandučka 32,

10000 Zagreb,

tel. +385 1 39 52 72

fax +385 1 39 52 72

email:

net.magazine@sprint.pub.hr

WWW:

UNDER CONSTRUCTION

Stalni suradnici:

Miroslav Ambruš-Kiš, Krunoslav

Čvok, Damir Muraja, Ivica

Prevarek, Ivan Salečić Jr.,

Tomislav Čadež, Tomislav

Tustonić, Dr. Sven Hölbling,

Mario Rotim, Andrej Skendrović,

Miljenko Devčić, Krešimir Kos,

Robert Trečić, Veljko Kukulj,

Zvonimir Huss, Zvonimir Bulaja,

Nenad Razumić, Dario Sušanj,

Aleksandar Ivanišević, Aco

Dimitrović, Zvonimir Vistrčka,

Mario Mikočević-Mozgy, Hrvoje

Vuković, Dražen Tomić,

Dubravko Grakalić, Gordan

Bajtek /Chicago/, Neven

Andrić, Senad Mulabegović

/Boston/

Lektura:

Katarina Brnčević

TEMA BROJA

Internet u Hrvatskoj

16 I dalje tvrdimo da je HPT Internet 20 - 50 posto jeftiniji od svih poznatijih Internet providera u Europi!

Dražen Tomić

17 Otvoreni sustavi korak u budućnosti!

Dražen Tomić

19 Kako do INTERNET priključka za 87kn mjesečno + 5lp min? Jednostavno otidite na Istria on Line :-)))

Krešimir Macan

21 Studentima je korištenje Interneta u Hrvatskoj potpuno besplatno !!!

Dražen Tomić

VIRTUALNI PORTRET

Mario Profaca, prava kompjutoraška faca među novinarima Prvi Dalmatinac CYBERSPACEA

Thomas Carpetner

e-mail

4 Pisma čitatelja

5 vijesti

Dražen Tomić

UMJETNOST&TEHNOLOGIJA

8 SITO projekt - najveći "Art-chive" na Mreži

Helena Madunić

SUPROTSTAVLJANJA

10 elektron - NAPOLEON ili ADMINISTRATOR

Lucijan Carić vs. Tomislav Birtić

ŠKOLA HTML-a

14 Planiranje - majka dobrog WWW-a

Damir Muraja

Marketing:

Dobar plan d.o.o.

Prepress:

NMtri d.o.o.

Tisak:

Četiri boje d.o.o.

Rukopisi slike, crteži i diskete se ne vraćaju. Sva prava pridržana. Niti jedan dio ovog časopisa ne smije biti reproduciran u bilo kojem obliku ili zbog bilo koje namjene bez prethodnog pismenog odobrenja nakladnika.

NET izlazi mjesečno

NET je u potpunosti pripremljen digitalnim tehnikama. Tekstovi su obrađeni na DOS, Windows, UNIX i Macintosh platformama. Stranični prijelom izvršen je u programu QuarkXPress 3.3.1 na Quadra 650 računalu. Za sufiranje po Internetu rabljeni su programi Netscape Navigator (PC, MAC i UNIX inadica), Microsoft Internet Explorer, Derlina CyberJack, te NetShark.

A BROJA
Internet u Hrvatskoj

**Malje tvrdimo da je
T Internet
- 50 posto jeftiniji
svih poznatijih
Internet providera
Europi!**

en Tomić

**voreni sustavi
rak u budućnosti!**

en Tomić

**ko do INTERNET
ključka za 87kn
esečno + 5lp min?
dnostavno otidite na
ria on Line :-)))**

mir Macan

**udentima je
rištenje Interneta
Hrvatskoj
tpuno besplatno !!!**

en Tomić

UALNI PORTRET

**rio Profaca,
va kompjutoraška faca
đu novinarima
vi Dalmatinac
BERSPACEA
as Carpetner**

25 WEB VODIČ

NET U HR

26 Postali smo institucija!

Zvonimir Bulaja

NEWSGROUPS

29 Virtualna afera "PRISLUŠKIVANJE"

Krešimir Macan

33 Yellow pages

HARDWARE

41 miroCONNECT modem dobrog zvuka

Zvonimir Bulaja



RADIONICA

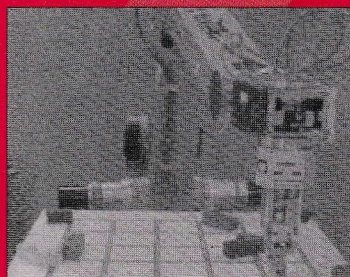
44 LINUX, DRUGI PUT

Aleksandar Dmitrović

TRENDovi & PERSPEKTIVE

46 Teleprezentnost Korak dalje u cyberspaceu!

Zvonimir Bulaja



NOVE TEHNOLOGIJE

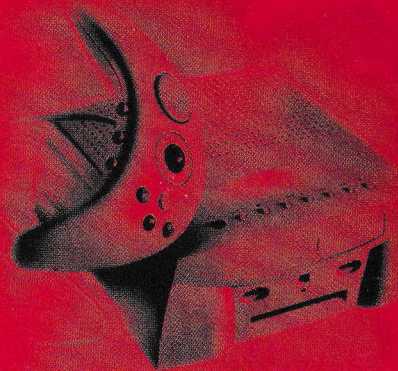
50 Reci mi to... računalom!

Ratko Mutavdžić

FILOZOFIJA VIRTUALNOG

55 Mnogo buke ni za što!

Marko Rakar



Trendovi & perspektive

58 PIPIN - malen ali tehničar

Miroslav Ambruš-Kiš

THE NETSCAPE STORY

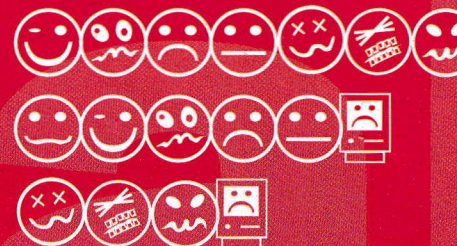
62 ANATOMIJA JEDNOGA USPJEHA

Aleksandar Ivanišević

CYBERSPACE NAŠ SVAGDAŠNJI

64 Kako čitati poruke? Nestašni SMJESKO

Krešimir Macan



e-mail pisma čitatelja

Kodna tablica s hrvatskim znakovljem

Jeste li zainteresirani za članak o korištenju naših slova na Internetu? Riječ je o ISO 8859-2 kodnoj stranici. Kako dobiti pod DOS-om, Windowsima 95, Linuxom, X Windowsima naše znakovlje? Kako ih aplicirati na e-mail, news članke i na www stranice. Sve o tome pročitajte na: <http://jagor.srce.hr/~ddomikul>

Dean Domikulić
ddomikul@open.hr

Mladi informatičari iz Splita
Štovano uredništvo,
Čestitamo vam na pokretanju časopisa NET, prvog hrvatskog magazina za globalne komunikacije! Koristimo prigodu da se predstavimo. Mi smo ŽUMI, županijska udruga mladih informatičara Šplitsko-dalmatinske županije. Trenutačno brojimo 82 člana, a naš je voditelj gospođa Antica Lovrić. Nedavno smo imali natjecanje i smotru radova iz informatike. Organizirali smo tri kategorije i dodijelili nagrade i priznanja. Na općem testu su bili najbolji **Jakov Mislav - Sokol, Marin Petričić i Ilija Krklec**. Najbolji programeri su bili **Petar Mimica i Tonči Crmarić**, dok su na smotri radova zapažene radove imali **Vinko Mudrić i Frane Šesnić** (*Light Show*), te **Petar Mimica** (*Chaotic*).

ŽUMI

3. gimnazija Split
Matice Hrvatske 11
tel. 021/524-811

Hrvatsko-američki cyberspace

Mi smo hrvatsko-američka istraživačka grupa s Florida State University i surađujemo u američkoj periodici namijenjenoj Internetu. Zato nas zanima što više kompetentnih informacija o razvoju Interneta u Hrvatskoj! Sve dobronamjerne hrvatske cybernaute pozivamo na suradnju!

Dorotea (Dora) Bralic

Florida State University
dobb1775@garnet.acns.fsu.edu
USA (904) 575-0873

Simulacije mreža

Moje je ime **Dikan Rendić** i javlam vam se sa University of Missouri - Rolla, SAD. Trenutačno sam na magisteriju iz elektrotehnike, a tema mog magistarskog rada su kompjutorske mreže (ATM). Premda još nisam odlučio koji će biti točan naslov mog rada, želio bih da u svoj znanstveni rad uključim i iskustva o mrežama iz Hrvatske. Na Sveučilištu imamo dobar network simulator (BONeS), pa mi je velika želja da tijekom posljediplomskog studija izradim neke simulacije. Kako ne mogu doći do valjanih podataka za modeliranje mreže, koristim prigodu da pozovem sve zainteresirane da mi se obrate sa što više informacija. Moja su saznanja o mrežama u Hrvatskoj polovična. Samo znam osnovne podatke, te da u svijet izlazimo preko Austrije i Slovenije. Moj američki mentor mi daje dosta slobode u odabiru i obradi tema. Zato sam mišljenja da bi bilo korsino da se bavim kompjutorskim mrežama u Hrvatskoj.

Dikan Rendić

University of Missouri - Rolla
department of Electrical Eng.
122 Elect. Eng. Bldg.
tel: (573) 341-4525
email: drendic@ee.umsr.edu
URL: <http://www.edu/~drendic>

SAD

Cyber politika

Dvojica američkih kongresmen postao sastavnim dijelom su su potrebu da i svojim kolegama i potpunijeg razumijevanja ka informiranja - Interneta. **Rick Boucher** (demokrat) pora koji će pomoći ostalim koji nastala nakon debate o zakoboda na Internetu (op.a. o zaja). Kako je izjavio kongresdao prije samo nekoliko dana ograničava slobode na Internet sigurno dovesti do rasplamsativnika zakona i onih koji su će inicijativa dvojice kongreskolegama u shvažanju i pravibode na Internetu. U odborstori i kongresmeni, te i predstereširanih za tu temu. O sveadresi <http://www.house.gov/cus/netcauc.html>.

NASA na Inte

Internet je postao mjesto su pa je tako i **NASA** (National Administration) postavila na svojih WWW servera na koje Kennedy Space Center i info o mogućnostima razgledavanja. tamo i otići ove lijepo uređene stranice nude potpunu inform kratki pregled suvenira koji čitava baza i komandni cent

reža

kan Rendić i javljam vam se sa Missouri - Rolla, SAD. Trenutačno karijeru iz elektrotehnike, a tema mog rada su kompjutorske mreže. Premda još nisam odlučio koji će biti mog rada, želio bih da u svojoj karijeri uključim i iskustva o mrežama. Na Sveučilištu imamo dobar network (BONeS), pa mi je velika želja da diplomskog studija izradim nešto. Kako ne mogu doći do valjanog modeliranja mreže, koristim program koji sam sam napisao. Svi su me zainteresirane da mi pošalju više informacija. Moja su saznanja u Hrvatskoj polovična. Samo mogu dati podatke, te da u svijet izlazimo iz Slovenije. Moj američki mentor može u odabiru i obradi mi pomoći. Mislim da bi bilo korisno da razmijenim mišljenja o mrežama u Hrvatskoj.

Missouri - Rolla
Electrical Eng.
Bigd.
4525
ee.umn.edu
w.edu/~drendic

čka grupa s Florida State
periodici namijenjenoj
kompetentnih informacija
dobronamjerne hrvatske



pripremio:
Dražen Tomić
e-mail:
dtomic@spider.irb.hr

SAD

Cyber politika

Dvojica američkih kongresmena kojima je Internet postao sastavnim dijelom svakodnevnog života shvatila su potrebu da i svojim kolegama pomognu oko upotrebe i potpunijeg razumijevanja danas sve važnijeg oblika informiranja - Interneta. **Rick White** (republikanac) i **Rick Boucher** (demokrat) pokrenuli su osnivanje odbora koji će pomoći ostalim kongresmenima. Ideja je nastala nakon debate o zakonu koji ograničava dio sloboda na Internetu (*op.a. o zabrani nepoželjnih materijala*). Kako je izjavio kongresmen Boucher u intervju koji dao prije samo nekoliko dana: "... odredbe zakona koji ograničava slobode na Internetu su neustavne." Ovo će sigurno dovesti do rasplamsavanja borbi između protivnika zakona i onih koji su za njega ali je sigurno da će inicijativa dvojice kongresmena pomoći njihovim kolegama u shvaćanju i pravilnoj procjeni važnosti slobode na Internetu. U odbor su se uključili mnogi senatori i kongresmeni, te i predstavnici mnogih grupa zainteresiranih za tu temu. O svemu više možete saznati na adresi <http://www.house.gov/white/internet@caucus/netcauc.html>.

NASA na Internetu

Internet je postao mjesto susreta i razmjene informacija pa je tako i **NASA** (*National Aeronautics and Space Administration*) postavila na Internet jedan od nekoliko svojih WWW servera na kojem možete upoznati *Kennedy Space Center* i informacije o posjetu i mogućnostima razgledavanja. Svima onima koji ne mogu tamo i otići ove lijepo uređene i grafički opremljene Web stranice nude potpunu informaciju o povijesti centra, kratki pregled suvenira koji se nude. Može se razgledati čitava baza i komandni centar a sve je popraćeno

lijepim slikama. Napravljen je vrlo opsežan pregled prošlih svemirskih letova i onih koji su predviđeni s točno navedenim tipom misije, raketama ili shuttleom koji će se koristiti kao i svrha misije. Na uvid je dan i popis opreme koja će biti postavljena u svemiru. Jedna od najvećih zanimljivosti su slike iz posljednje misije shuttlea **Atlantis** koji se prije nekoliko dana spojio s ruskom svemirskom stanicom *MIR* koju su snimljene s jednog i drugog broda za vrijeme i nakon spajanja. Sve ovo možete pogledati na adresi <http://www.kscvisitor.com/>, opširnije o misijama shuttlea na adresi <http://shuttle.nasa.gov/>.

SOFTWARE

Novi dodaci za Windows 95

Nakon pojave prošle godine, zadnji proizvod iz "radionice" **Billa Gatesa** *Windows 95* postao je najprodavaniji kompjuterski program u svijetu i općenito najprodavaniji operativni sustav. Svi se možemo sjetiti redova pred trgovinama i kupaca koji su čekali da njihovo otvaranje kako bi bili među prvima koji će kupiti *Windows 95*. Nakon velikog uspjeha, ali i prvih kritika, u Microsoftu nisu čekali nego su stalno dodavali nove programe koji poboljšavaju njihove Windowse. Tako se sada s njihovog Web servera besplatno može skinuti software koji omogućava prebacivanje *Microsoft Access* tablica, i podataka iz baza podataka u potpuno složene HTML dokumente. Radi se o programu koji sve to omogućava na vrlo jednostavan i brz način. Program možete skinuti sa adrese: <http://www.microsoft.com/msaccess/>.

NAVIGATE!

Za jahače velikih valova



Napokon se na Internetu pojavljuje kvalitetno on-line izdanje namijenjeno svima koji surfaju Internetom i može se reći da napokon "dolaze dani velikih valova". Tvrtke **Ventana Communications Group** i **Netscape Communications Corp.** udružile su snage i stvorile Netscape Press koji će na Internetu izdavati svoj **Navigate!**, namijenjen onima koji troše sate i dane surfanjem na Internetu. On-line izdanje pokriva različite teme i prvotno je namijenjeno onima koji se koriste Netscapeovim Web čitačima. Još jedan uspješni marketinški potez na velikom Internet tržištu! Izdanje će biti dostupno svaki mjesec na adresi <http://www.netscapepress.com/zine/>. U ovom izdanju možete pročitati intervju s **Mark Pesceom**, ocem VRLM (*Virtual Reality Modeling Language* jezik za oblikovanje virtualne stvarnosti), zanimljivosti o Netscape Navigatoru 2.0, te još mnogo zanimljivih tek-

Provjerite i Vi zašto su Znakova izdanja najbolja!



Rendićeva 28b, Zagreb
Tel. 2332-177, Faks 210-548

stova. Adresa tvrtke Ventana Group <http://www.vme-dia.com/>, a tvrtke Netscape Corp. <http://www.netscape.com/>.

HRVATSKA

"Mrcina" na Ruđeru

Na Institut Ruđer Bošković u Zagrebu dolazi jedna od trenutno najboljih radnih stanica koje postoje na tržištu. Proizvođač radne stanice je Hewlett Packard koji se na velikom kompjuterskom tržištu posebno ističe u proizvodnji radnih stanica a također i vrlo kvalitetnih printera. Radna stanica je Hp 9000 J-Class i to model J210. Tehničke karakteristike su: RAM=128MB, disk FWD SCSI 4GB, monitor 20". U radnoj stanici nalaze se procesori PA-RISC i to PA7200 120 MHz. Mogućnosti prožirenja RAM-a je do 1024 MB i to RAM-ovima veličine 32 MB. Grafička rezolucija je 1280x1024. Operativni sistem je HP-UX 10.01 koji je vrlo sličan klasičnom UNIX operativnom sistemu. Brzi i fleksibilni I/O J-Class sistem omogućava korištenje dva SCSI uređaja. Sadašnje procesore PA7200 bit će vrlo lako zamijeniti najnovijim procesorom PA8000 koji se razvija. Detaljnije o samoj stanici u idućim brojevima.

PENTHOUSE on line

Najposjećeniji www u svijetu

Mnoge su tvrtke, a poglavito novinski izdavači, shvatili sve blagodati Interneta. Jedan od prvih među njima bio je i mjesečnik Penthouse (<http://www.penthouse.com>) koji danas ima puno razloga za zadovoljstvo. Prema statistici Penthouseova servera u obradi Nielsen-I/Pro u samo jednom se mjesecu, prosincu 1995, na njihovim stranicama pojavilo 2.085.520 pravih posjetitelja, dok je istodobno pokušano 54 milijuna dolazaka i pristupa bar jednoj datoteci na serveru, što daje impresivni dnevni prosjek od 86.897 posjeta. Pod pravim posjetiteljima se računaju samo oni koji pregledaju barem nekoliko stranica. Među posjetiteljima bilo je mnogo studenata i njihovih profesora - 86.500. Drugi su pak dosurfali iz ureda poznatih svjetskih proizvođača kompjuterske opreme, pa je tako iz IBM-a bilo 4556, Applea 4462 i AT&T 3805 posjeta. Za sve njih treba reći da su to radili u radno vrijeme jer im brzi serveri na poslu omogućavaju i najkvalitetniji prijenos lijepo grafički opremljenih stranica. Vjerojatno se pitate i iznenađeni ste da je moguće otkriti odakle su došli pozivi, a zaboravljate da to nije problem doznati preko imena domene stroja s kojeg je došao upit. Zasad se još ne morate bojati za sebe osobno jer identitet pojedinca i dalje nije ničim ugrožen, a nadajmo se da će tako i ostati, tako i dalje posjećujte Penthouse kad vam šef nije u uredu. A možda i on tamo ponekad odsurfa, tko zna? NPD PC/Meter, kojim se ispituje posjećenost www mjesta jednostavnim uzorkovanjem domaćinstava s INTERNET pristupom, također je proglasila Penthouse najpopularnijim odredištem na Mreži.



a Ruđeru

ković u Zagrebu dolazi jedna od njih stanica koje postoje na tržištu. Ima je Hewlett Packard koji se na tom tržištu posebno ističe u ponudi a također i vrlo kvalitetnih računala je Hp 9000 J-Class i to model karakteristike su: RAM=128MB, disk kapacitet 20". U radnoj stanici nalaze se procesor PA7200 120 MHz. Mogućnosti memorije 1024 MB i to RAM-ovima. Grafička rezolucija je 1280x1024. Operativni sistem je HP-UX 10.01 koji je vrlo sličan Unixu. Brzi i fleksibilni omogućavaju korištenje dva SCSI procesora PA7200 biti će vrlo lako povezati s procesorom PA8000 koji se razvija u idućim brojevima.

niji www u svijetu

glavito novinski izdavači, shvatili su. Jedan od prvih među njima bio je

use.com) koji danas ima puno posjetitelja. Prema statistici Penthousea iz 1995. na njihovim stranicama pojavilo se više posjetitelja, dok je istodobno dolazaka i pristupa bar jednoj stranici bilo je mnogo studenata i njihovih roditelja. Drugi su pak dosurfali iz raznih proizvođača kompjuterske opreme. IBM-a bilo 4556, Applea 4462 i tako dalje. Sve njih treba reći da su to radili na brzi serveri na poslu omogućavajući im lijepo grafički opremljenih stranica i iznenađeni ste da je to tako. Su došli pozivi, a zaboravljate da su preko imena domene stroja s posad se još ne morate bojati za posjet pojedinca i dalje nije ničim da će tako i ostati, tako i dalje kad vam šef nije u uredu. A kad odsurfa, tko zna? NPD bituje posjećenost www mjesta u njem domaćinstava s INTERNET proglasila Penthouse najpopularnijom mreži.

News Line

<http://www.hina.hr>



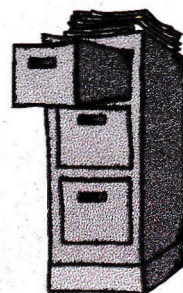
DNEVNI SERVIS VIJESTI

Informacije s područja unutarnje i vanjske politike, gospodarstva, zabave i sporta na hrvatskom i engleskom.

HININA INFORMACIJSKA BAZA

Sve Hinine informacije od 17. VIII. 1990.

Jedina otvorena multimedijско informacijska baza u Hrvatskoj
Uskoro i novi sadržaji



CROATIAN TOURISM LINE

Turistički vodič kroz Hrvatsku: hoteli, kampovi, marine, putovanja

Newsline @ hina.hr

siTO

Artchives and
Collaborative Rituals

(see'-to) the operative term is "stimulate"

SPECIALS *96 Hours*: A collaborative video documentary. April 1st was the deadline. Video is now being edited and the final tape should be out in May.

SITO SeeMe: SITO's CU-SeeMe presence

INFO Information about SITO and how to contribute to the archive.

ARCHIVES Thousands of images, dozens of categories, hundreds of artists.

EXHIBITS *Amy Stevenson: Dream Paintings* (April 11, 1996): Mostly oil paintings by a Nebraskan artist. Paintings based on dreams and dream-experiences.

SITO projekt - najveći "Art-ch

"Art should be made by all!", njihov je moto. Sviđa li vam se ideja da radite umjetničko djelo zajedno s desecima nepoznatih ljudi sa svih kontinenata?

Helena Madunić sphmadun@filozof.ffzg.hr SITO, bivši OTIS (kratica od *The Operative Term is "Stimulate"*) je jedan od najpoznatijih i najstarijih umjetničkih projekata na mreži. (Nedavno su obrnuli kraticu u nazivu jer u Americi postoji istoimeni koledž za umjetnost i dizajn). Nastao je zbilja odavno, još u vrijeme Gophera i FTP-a (siječanj 1993), ali nije izgubio na zanimljivosti i atraktivnosti. Najprije se radilo o kolekciji slika nastalih na računalu, koje su svi umjetnički nastrojeni korisnici Interneta mogli ostaviti na njihovom FTP poslužitelju (nešto slično postoji i u svijetu glazbe, a zove se *Internet Underground Music Archive*: <http://www.iuma.com>). Kasnije su dobili prostor na UNC-ovom SunSiteu, jednom od poimence najpoznatijih poslužitelja, koji ima mir-

rore širom planete. Projekt je postao vrlo utjecajan na mreži, te je predstavljen u brojnim "običnim" časopisima (Wired, Lunatic Fringe), a mnogim gradovima su održavane "obične" izložbe OTIS kolekcije. Umjetnici i dizajneri svijeta razmjenjuju radove, ideje, poruke, komentiraju tuđi rad i pronalaze poslove. U SITO se može uključiti svatko: upute za slanje svojih radova počinju jednostavno s *"First, create a terrific piece of art"*. Ostalo je vrlo jednostavno: prema priloženim uputama pošaljete svoju sliku u GIF, JPEG ili nekom drugom formatu. Korisnici uglavnom šalju obične statične slike (najčešće nastale na računalu), ali u SITO-u prihvaćaju i animacije, multimedijalnu umjetnost i slično. U sekciju *"What is Art?"* svatko može poslati svoju definiciju umjetnosti. Svaki umjetnik (ili "umjet-

nik") koji pošalje svoje radove na SITO stranice.

Synergy (grčka riječ sinergija, energije u nešto) je naziv za SITO-a na kojima zajednički surfera. Takvih je projekata mnogo (npr, umjetnici su slali prerađivali, dodavali efekte, jali, nalik lancu svetog Antuna). Projekt, koji se temelji na stanju kako oni kažu, "collaborative" pravi primjer umjetničke forme zahvaljujući Internetu.

Radi se o **"hiperdimension"** toji od više slika, koje rade GRID započinje tako da netko započne novu rešetku. Potom koje se nadovezuju na ovu p Rezervira se slobodno polje svoj rad. Krajnji rezultat može je je to što se "Work in Progress" završava, jer se različite mreže pošaljete svoju sliku i nakon se oko nje "nakotilo", vidjet nema granica, premda su pr



najveći "Art-chive" na Mreži

HyGrid, zajednički umjetnički projekt kojemu se mogu priključiti svi korisnici Interneta. Svaku od slika uključenih u rešetku napravio je netko drugi

nik") koji pošalje svoje radove dobije svoju malu home-stranicu.

Synergy (grčka riječ **sinergija** znači zajedničko ulaganje energije u nešto) je naziv za skup projekata u sklopu SITO-a na kojima zajednički radi više umjetnika - surfera. Takvih je projekata još od 1993. na OTIS-u bilo mnogo (npr, umjetnici su slali svoje slike, koje su drugi prerađivali, dodavali efekte ili na neki drugi način mijenjali, nalik lancu svetog Antuna). Najnoviji kolektivni projekt, koji se temelji na starijima, zove se HyGrid. To je, kako oni kažu, "collaborative installation", i predstavlja pravi primjer umjetničke forme koja je nastala isključivo zahvaljujući Internetu.

Radi se o "**hiperdimenzionalnoj rešetki**" koja se sastoji od više slika, koje rade razni korisnici Interneta. GRID započinje tako da netko pošalje svoju sliku i započne novu rešetku. Potom drugi ljudi rade slike koje se nadovezuju na ovu prvu, središnju sliku. Rezervira se slobodno polje i u roku od 24 sata pošalje svoj rad. Krajnji rezultat može biti vrlo efektan, a najbolje je to što se "Work in Progress" na rešetki nikad ne završava, jer se različite mreže isprepliću. Kada pošaljete svoju sliku i nakon dva-tri dana pogledate što se oko nje "nakotilo", vidjet ćete kako zapravo mašta nema granica, premda su propozicije vrlo precizno

određene (što u umjetnosti, a pogotovo u suvremenoj, nije uobičajeno). Adresa HyGrida, projekta na granici umjetnosti i igre

<http://www.sito.org/synergy/hygrid/>. Ideju i sav posao oko programiranja napravio je **Ed Stastny**, voditelj **SITO** projekta. Ostali organizatori su (na mreži poznati) umjetnici-programeri **Andy Booth**, **Jon VanOast**, **Ranjit Bhatnagar** i **Bob Anderson**.

Ulaganje energije

Synergy Projects
big weird internet collab art funtimes

Synergy (grčka riječ **sinergija** znači zajedničko ulaganje energije u nešto) je naziv za skup projekata u sklopu SITO-a na kojima zajednički radi više umjetnika - surfera. Takvih je projekata još od 1993. na OTIS-u bilo mnogo (npr, umjetnici su slali svoje slike, koje su drugi prerađivali, dodavali efekte ili na neki drugi način mijenjali, nalik lancu svetog Antuna). Najnoviji kolektivni projekt, koji se temelji na starijima, zove se HyGrid. To je, kako oni kažu, "collaborative installation", i predstavlja pravi primjer umjetničke forme koja je nastala isključivo zahvaljujući Internetu.

SUPROSTAVLJANJA Svojedobni napis o hrvatskim hackerima, koji je objavljen u jednom visokonakladnom tjedniku, uzbudio je duhove. Za širu je javnost to bila samo jedna od niza senzacija "žutog tiska", no među hrvatskim je kompjuterašima započela ozbiljna polemika. Ne opredjeljući se za ili protiv, objavljujemo dva pogleda na aferu "Elektron"... Prvi iz pera Lucijana Carića, računalnog publiciste, dok drugi članak potpisuje novinar Tomislav Birtić, čovjek koji je hrvatskoj javnosti otkrio " aferu Elektron"!

NAPOLEON *ili*

Lucijan Carić Veleuvaženog Elektronu također moram upozoriti da u Hrvatskoj već godinama djeluje više ljudi koji se bave zaštitom kompjuterskih sustava. Nažalost, zaštita kompjuterskih sustava mnogo je suptilnija od napada na te iste kompjuterske sisteme. Možete se baviti zaštitom, pa ako imate "sreće" (ne dao Bog) biti čak i "genijalcem" poput Elektronu, no to još uvijek ne znači da ćete u

Zasad nismo čuli
nepoćudnih zna
banke, a svi koji
samo u vjernost
trenutačni "razv
možete li ih pob
Zaposlite ih!

ADM

kerima, koji je objavlj-
o je duhove. Za širu je
žutog tiska", no među
polemika. Ne opredlje-
feru "Elektron"... Prvi
dok drugi članak pot-
vatskoj javnosti otkrio
"aferu Elektron"!

ON ili

Zasad nismo čuli da je netko od hrvatskih hackera,
nepoćudnih znalaca Mreže, otkriven u pokušaj pljačkanja
banke, a svi koje poznajemo vape za poslom i zaklinju se ne
samo u vjernost poslodavcu, već i u mijenjenje navika, to jest
trenutačni "razvod" od mladenačke borbe za prestižom. Ne
možete li ih pobijediti, nemojte im se ni pridružiti! Kupite ih!
Zaposlite ih!

ADMINISTRATOR?

Tomislav Birtić "Nisu ovi na pošti toliko pametni što
su ga (hackera, op.p.) zaposlili, koliko su oni na Sr-
cu cenzurirano što su ga se odrekli", u jedno je
rečenici odluku poštinih operatera prokomentirao
Ammar Aganović, jedna od naših, nešto rjeđe od
hackera osporavanih, zvijezda Interneta.
Hacker je dobio posao na pošti. Za čovjeka koji
dvadeset sati dnevno surfa, probija šifre, otključava
razne brave... san je da za to još bude i plaćen. Ili,

svojem poslu naići na razumijevanje i dobiti tražena sredstva za zaštitu.

Za razliku od napada, koju su u slučaju hackinga uglavnom djelo pojedinca, zaštita je obično kolektivni rad koji zahtijeva prethodnu organizaciju. Organizacija zahtijeva odobrenje rukovodećih struktura. Rukovodeće strukture treba uvjeriti u potrebu zaštite. Naravno, postoje mnoge mjere zaštite koje se mogu provesti bez prevelikog ulaganja, ali svaka mjera zaštite dovodi do provođenja određenih restrikcija, za što neki ljudi ne moraju imati razumijevanja. Velika je nevolja kada su ti ljudi upravo oni koji odlučuju. Nadalje suprotno vjerovanju većine hakera i njima sličnih, zaštita se ne temelji na tehnološkom, već na ljudskom faktoru.

Commodore - mjerilo vrijednosti

Napaćenu Elektron se hvali, a ujedno i žali, kako mora koristiti prastari Commodore, jer nema bolji kompjuter. Možda ovaj podatak, ako je istinit, govori ponešto i o vrijednosti koju ima "djelatnost" kojom se on bavi. Na njegovom jestu ja bih se upitao, kako to da drugi koji se bave potpuno priglupim i nekorisnim, neprofitabilnim i nimalo cijenjenim djelatnostima kao što je izrada knjigovodstvenih programa, trgovina licenčnim softverom, tiskanje knjiga i časopisa, trgovina uopće i sl. imaju u svojim uredima ili domovima moćne i ne baš tako jeftine strojeve. Kategoriju očajnika u koju Elektron spada, možda najbolje ilustrira i činjenica da je novinski prostor podijelio sa također anonimnim trgovcem drogom. U stilu vještog i anonimnog ilegalca, kompjuterskog geriljosa koji svoje tajne planove objavljuje u novinama, na samom kraju članka Elektron nas obavještava da će ako njega i njegove nedodirljive i sveznakuće prijatelje i dalje budu gnjavili, napraviti takvu svinjariju da ćemo se svi smrnuti. Molim ga da požuri je mi se upravo otopio sav led u Coca-Coli. Nažalost, jedino čega se stvarko bojim je da gospodin Napoleon, oprostite Elektron, neće dobro završiti. A sada raspravimo po tko zna koji puta neke teme iz područja sigurnosti kompjuterskih sustava. Ponavljam još jednom, kod nas, a i u svijetu ne postoji gotovo nikakvo razumijevanje za potrebu zaštite kompjuterskih sustava. Naravno, budući da pratimo svjetske trendove, nije ni čuda da katkada os svijeta preuzimamo i one loše i pogrešne stvari. Tako smo načalost preuzeli i zastarjelo i pogrešno gledanje na zaštitu takozvanih otvorenih i javnih sistema. Po toj, pogrešnoj, teoriji otvoreni i javni sistemi (poput CARNet-a) se ne trebaju štiti, jer su već tako i tako javni i otvoreni. Naravno, ovo je velika pogreška. Ova pogreška je u bliskoj svezi sa nebrojenim mogućnostima koje se pružaju gospodinu Elektronu i njegovoj atomskoj subraći.

Snifferi na mreži

Istine radi, morate znati da za akcije koje provodi "genijalni" Elektron nije potrebno nikakvo posebno znanje. Možda nekom tko gleda sa strane izgleda fascinantno da se Elektron probio u SRCE za samo dvije minute, no ako malo bolje razložimo ovo novinsko svjedočanstvo možda će se nekima i upalti lampica.

Vrlo je bitno znati da je Elektron u trenutku razgovora s novinarom već znao administratorsku lozinku. Naravno, doznao ju je tako jer je provalio u jedan od strojeva na CARNetu-u. Kako je to učinio - naravno lako, predstavivši se kao briljantni "klinac" koji će nečiji sistem u rasulu dovesti u red. Elektronovi "korisnici" ni neznaju kako su iskorišteni. S tako "provaljenog" stroja špijunirao je promet na mreži i doznao lozinke koje se koriste na SRCU. Praćenje mrežnog prometa "sniffing" danas je jedna od najpopularnijih metoda napada na kompjuterske sisteme. Najčešće se izvodi sa VEĆ POSTOJEĆIM I POZNATIM ALATIMA KOJE JE VRLO LAKO DOBAVITI i za koje, siguran sam, Elektron nije napisao ni linije koda. Metode obrane od ovakvih napada su korištenje jednokratnih lozinki i ispravno konfiguriranje mreže. Osim toga, ovaj slučaj pokazuje da po svemu sudeći Elektron ima ili jatake ili naivce koji mu omogućuju korištenje svojih sistema, kao odskočne daske za upad u druge kompjuterske sustave.

Ovo upozorava na potrebu da se određena pozornost posveti i integritetu osobe kojoj se u ruke daju "ključevi" sistema. Elektron bahato tvrdi da ne radi ništa loše. Baš me zanima da li ikada traži posao u svoj životopis upisuje i podatke o "djelatnosti" kojom se hvali u novinama. Siguran sam da ne. A zašto ne, ako ne radi ništa loše? Čak kada bi se i netko "zapalio" za njim siroti bi se Elektron vjerojatno našao u ulozi Klarka Kenta koji voljenoj Lois Lane ne može priznati da je baš od Supermen. Isto tako, malo mi čudno djeluje Elektronova "taktika" kojom prvo provali u nečiji sistem, a nakon toga se u novinama nudi kao "zaštitnik". Ako vas netko prvo na ulici prebije, a onda vam sedrugí dan ponudi kao tjelohranitelj, sigurno ćete odmah prihvatiti takvu "referencu", zar ne?

Ova je taktika odavno poznata u Americi, gdje se krajem sedamdesetih godina, vrlo naivno i prilično masovno zapošljavali raznorazne "radoaktivne" tipove na zaštitu svojih kompjuterskih sustava. Naravno, velika većina ovih "eksperimenata" je prilično neslavno propala. Ne samo to, tko god prati zbivanja sa područja sigurnosti kompjuterskih sustava primijeniće da oni koji su ponešto doprinijeli ovoj grani nisu nikada uprljali svoje ruke, i da se još uvijek bez obzira na okolnosti mogu potpisati svojim imenom i prezimenom, zar ne?

mala prilagodba, da ga pl onemogućava neovlašteno on štiti. Jednom se hacker s nekoliko strana i upozor trofalnim posljedicama po a prva je "posljedica" pov na HPT-u. Stoga ćemo ukr liko karakterističnih napa a dijelom i na hackere op "To što on radi uopće nije ti ili zaključati nečiji acco radi se ni o kakvom lume česte su replike hackerovi superkorisnika, a nešto m ment je: Ako u Srce zaista tko god hoće, laik, nezna tom sistemu mpože napra mračnog uma?

bonton nije rješenje?

Čest je slučaj bio da su se orima o hackeru pozivali i zavirivati u tude stanove. pogadanja pokušavati otv stoje parkirati pokraj cest uništavati tude podatke... superkorisnici, a manje za svoj posao. Istina, nije pri su svoje sefove zaštititi do moraju pozivati na pristoj njih i opljačkaju. No, Pent vjerojatnije slučajno no na napravio konkretnu štetu surferima, još se manje p mo il niz, uskoro ćemo m



Internet m
u Dalma
TVM Studio, mark
cjelokupne pr
WWW o

znati da za akcije koje provodi nije potrebno nikakvo posebno...
om tko gleda sa strane izgleda...
Elektron probio u SRCE za samo...
o malo bolje razložimo ovo no...
o možda će se nekima i upalti

da je Elektron u trenutku razgov...
č znao administratorsku lozinku...
je tako jer je provalio u jedan od...
u-u. Kako je to učinio-naravno...
e kao briljantni "klinac" koji će...
e dovesti u red. Elektronovi...
ju kako su iskorišteni. S tako...
a špijunirao je promet na mreži i...
e se koriste na SRCU. Praćenje...
"sniffing" danas je jedna od...
oda napada na kompjuterske...
e izvodi sa VEĆ POSTOJEĆIM I...
LA KOJE JE VRLO LAKO DOBAV...
n sam, Elektron nije napisao ni...
obrane od ovakvih napada su...
tnih loziniki i ispravno kon...
sim toga, ovaj slučaj pokazuje...
Elektron ima ili jatake ili naivce...
korištenje svojih sistema, kao...
upad u druge kompjuterske sus-

potrebu da se određena...
integritetu osobe kojoj se u ruke...
ema. Elektron bahato tvrdi da ne...
me zanima da li ikada traži po...
pisuje i podatke o "djelatnosti"...
vinama. Siguran sam da ne. A...
di ništa loše? Čak kada bi se i...
njim siroti bi se Elektron vjero...
Klarka Kenta koji voljenoj Lois...
vati da je baš od Supermen. Isto...
o djeluje Elektronova "taktika"...
u nečiji sistem, a nakon toga se u...
"zaštitnik". Ako vas netko prvo...
nda vam sedrugí dan ponudi...
sigurno ćete odmah prihvatiti...
zar ne?

no poznata u Americi, gdje se...
ih godina, vrlo naivno i prilično...
li raznorazne "radoaktivne"...
jih kompjuterskih sustava...
ina ovih "eksperimenata" je...
opala. Ne samo to, tko god prati...
a sigurnosti kompjuterskih susta...
oni koji su ponešto doprinjeli...
da uprljali svoje ruke, i da se...
a na okolnosti mogu potpisati...
zimenom, zar ne?

mala prilagodba, da ga plaćaju jer drugima onemogućava neovlašteno upadanje u sistem koji on štiti. Jednom se hackeru, usprkos intervencijama s nekoliko strana i upozorenjima o mogućim katastrofalnim posljedicama po poslodavca, san ostvario, a prva je "posljedica" povećana sigurnost podataka na HPT-u. Stoga ćemo ukratko odgovoriti na nekoliko karakterističnih napada na hackera-pojedince, a dijelom i na hackere općenito.

"To što on radi uopće nije ništa posebno, promijeniti ili zaključati nečiji account može i mala beba, ne radi se ni o kakvom lumenu već o bezobrazniku...", česte su replike hackerovih suparnika, prevrstveno superkorisnika, a nešto manje zaštitara. Protuargument je: Ako u Srce zaista neovlašteno može upasti tko god hoće, laik, nezalca i mala beba, što li tek u tom sistemu mpože napraviti kompjuterski genij mračnog uma?

bonton nije rješenje?

Čest je slučaj bio da su se naši oponenti u razgovorima o hackeru pozivali na bonton. "Nije pristojno zavirivati u tuđe stanove, ladice, metodom pogadanja pokušavati otvoriti tuđe automobile koji stoje parkirani pokraj ceste, još je manje pristojno uništavati tuđe podatke...", govorili su mnogo više superkorisnici, a manje zaštitari, željni honorara za svoj posao. Istina, nije pristojno. Međutim, banke su svoje sefove zaštitile dovoljno dobro da se ne moraju pozivati na pristojnost. Ponekad neku od njih i opljačkaju. No, Pentagon, u koji je neki naivac vjerojatnije slučajno no namjerno pokušao zaviriti i napravio konkretnu štetu svim ostalim hrvatskim surferima, još se manje poziva na bonton. Nastavimo li niz, uskoro ćemo mogućim atentatorima na

predsjednika države mahati bontonom ispred nosa, a osiguranje otpustiti. Sretni smo što još uvijek raspravljamo o benignim dečkima koji provaljuju iz zabave i ukazuju na poroznost sistema. Pristojnost ljudi koji su nekoliko priznanja dobili prijetnjama i ucjenama, pa potom i naplatili nekoliko kzní, zasad je jednaka njihovoj sposobnosti spriječavanja hackera u njihovim naumima. Pozivanje na bonton prikrivanje je vlastite nesposobnosti. Ne vjerujete ili hackerima koji bi radili besplatno, platite zaštitari-ma.

Kažu, hackeri kolegama ostavljaju pukotine u Mreži. Kladimo se da bi se boj pukotina na Srcu, uz dobru novčanu stimulaciju, za samo nekoliko dana, hackerskog zaštitarskog rada prepolovio Rupa ima i previše...

hackeri su kao punkeri

Hrvatski su hackeri velikim dijelom kao punkeri, koji se, kad ih prođe mladenačka ludost i kad ideali pokleknu pred slabostima, požene, zaposle i počnu se debljati. Zasad nismo čuli da je netko od hrvatskih hackera, nepoćudnih znalaca Mreže, otkriven u pokušaj pljačkanja banke, a svi koje poznajemo vaze za poslom i zaklinju se ne samo u vjernost poslodavcu, već i u mijenjenje navika, o jest "razvod" od mladenačke borbe za prestižom. Ne možete li ih pobijediti, nemojte im se ni pridružiti. Kupite ih. Zaposlite ih.

Svi se mi zalažemo za sigurnu Mrežu, zaštitari vjeruju da hackeri nisu ti kojima to treba prepustiti. Ne slažem se. Tko jamči da neki zaštitar neće kriminalcima prodati informaciju o slabosti sistema, ili pukotinu čak sam iskoristiti?

NET.



Internet magazin NeT.
u Dalmaciji zastupa
TVM Studio, marketing i komunikacije
cjelokupne promotivne usluge
WWW oglašavanje

TVM Studio d.o.o.
A.B. Šimića 6, Split, HR
Telefoni: 021/ 370-913 i 370-914
email: gordanofrancic@tvm.tel.hr
WWW stranice - u fazi izrade

Pionir elektronskih medija u Istočnoj Europi - od sada i na Internetu

Planiranje - majka dobrog WWW-a

Neovisno o tome je li riječ o komercijalnim ili osobnim stranicama WWW je novi medij za čije stvaranje valja štovati osnovna načela pripreme, racionalizacije sadržaja i autorstva. Pogreške napravljene u prvim fazama nemoguće je ispraviti

Damir Muraja

Damir.Muraja@public.srce.hr,
<http://jagor.srce.hr/cdmuraja/>

Prvi, a po mnogima i najvažniji dio uspješno obavljenog posla je planiranje. Na žalost, tome mnogi ne pridaju dovoljno značaja pa obično jurnu u posao uvjereni kako će sve nastale probleme riješiti "usput". Dakako, i na taj način je moguće nešto napraviti, ali u pravilu to znači da ćemo za isti posao utrošiti dva - tri puta više vremena. I, što je najžalosnije, rezultat će vjerojatno biti slabiji.

Prva stranica - cijeli ekran

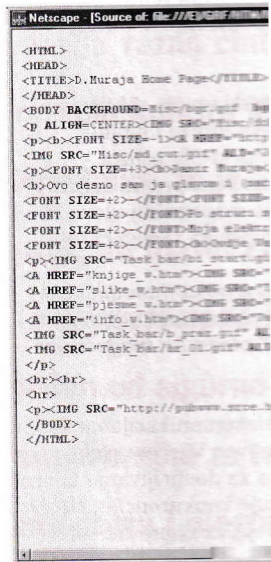
Dakle, planiranje vlastitih stranica treba započeti sa zamišljanjem sadržaja stranica. To znači da ćemo prvo razmisliti o podacima koje želimo smjestiti na stranice. Na primjer osoba koja se na svojim stranicama želi predstaviti, najvjerojatnije će navesti osnovne podatke o sebi kao što su mjesto i datum rođenja, podatke o svojoj struci, omiljenoj glazbi itd. (dobro, datum će možda većina žena preskočiti).

Odmah pri planiranju stranica valja imati na umu da veću skupinu podataka možemo podijeliti na više stranica. Pri tome ćemo na jednoj stranici prikazati podatke koji predstavljaju svojevrsnu cjelinu. Imate li više stranica, dodatnu pažnju treba posvetiti njihovoj organizaciji. U pravilu valja izraditi početnu stranicu koja nije previše "siromašna". Naime, početna stranica je prva stranica koju će ugledati



posjetitelj i ona ga mora privući i zainteresirati da pogleda ostale. Zbog toga na ovoj stranici ne treba pretjerivati. Postavite li na početnu stranicu jako puno slika i podataka, ona će se dugo učtavati. To može navesti posjetitelja da zaustavi njezino učitavanje i uputi se drugim smjerom po mreži. Isto tako, početna stranica ne bi trebala biti ni previše siromašna, a dobro je ovdje postaviti i vlastitu sliku. Najbolje je da osnovna stranica u cijelosti stane na ekran. To znači da će se vjerojatno brzo učitati i biti potpuno pregledna. Preko nje ćete pružiti osnovne podatke o sebi i vezu (linkove) na druge stranice. Ostale stranice na koje se dolazi preko osnovne ne moraju biti ovako ograničene. Naime, u tom trenutku posjetitelj je već odlučio pogledati njihov

sadržaj pa je vjerojatno spriječeno da mu stignu svi ničem ne treba pretjerivati raditi stranice. Radije nap nego pet, šest i više "nateg prepisivati. Krada tuđih st će o vama najgori mogući ja uputiti na druge inform juće adrese. Iznimno, ako i želite ih svakako prenijet prenesite podatke u izvori svakako navedite izvor. N (linkovima). Ne postoji gu vlastitu kolekciju omiljenil svojim stranicama. Toga n dovoljno. Tude adrese pre neposredno vezane za sad kad su u vezi s posebnim vaše stranice. Na primjer, posvećena astronomiji, ra dati adrese drugih stranic čju. Ali je potpuno nerazu

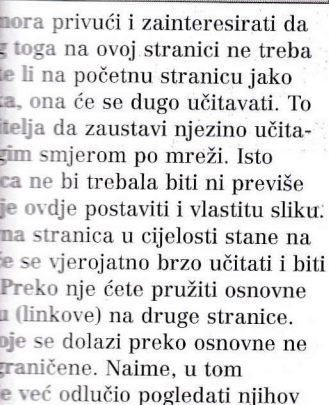


nalazi adresa stranice vaš

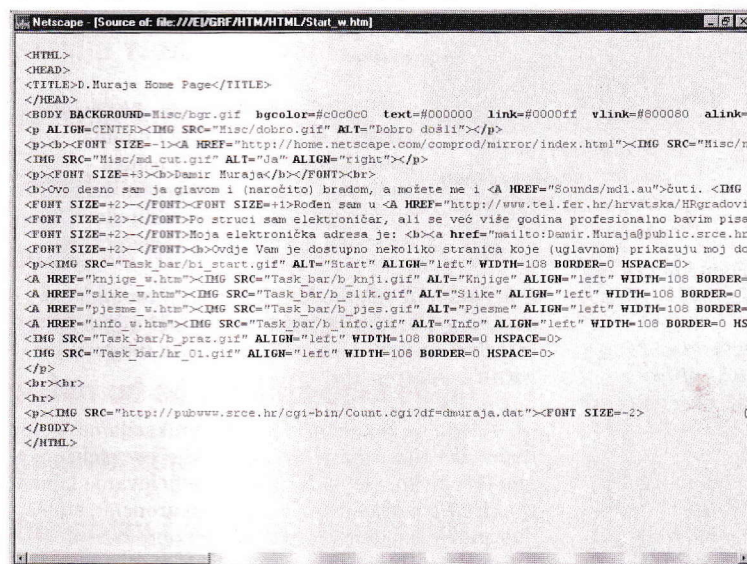
Priprema sadržaja

Kad ste u potpunosti zam potrebno je pripremiti nju je učiniti tako da upotrije gram za pisanje teksta (n Windows okruženju) i naj Pripremljeni tekst kasnije u opis stranica. Kako pri postaviti i odgovarajuće tekst postaje dosta nepre i ispravljati. Zbog toga je izraditi kad je tekst pripr

**osobnim stranica-
štovati osnovna
torstva. Pogreške
aviti**



Dakako, u većini slučajeva na stranice ćete postaviti i slike. I slike valja unaprijed pripremiti. U pravilu na Web stranicama koristimo dva formata slika. Imate li sliku izrađenu u 256 boja i općenito, za sve manje slike i ilustracije, upotrijebite GIF format. Za veće slike, kao i za slike koje imaju jako puno boja, upotrijebite JPG format. Ovaj format omogućava da se slike značajno "stisnu" pa se time brže prenose preko mreže. Dakako, to se plaća manjim gubitkom informacija na slici, što u većini slučajeva ne predstavlja problem. Ako su slike kojima raspolazete drugog formata, lako ćete im promijeniti format upotrebom bilo kojeg suvremenog programa za obradu točkastih slika. U tu svrhu mogu vam poslužiti i različiti shareware programi za ovu namjenu. GIF slike mogu imati i providnu pozadinu, što može dati zanimljiv učinak. I ovu mogućnost možete koristiti u većini suvremenih programa za obradu slike. Ako ćete na svoju stranicu postaviti podlogu (Background), izaberite sličicu kojom ćete popuniti podlogu. Valja uzeti sliku na kojoj ćete moći nesmetano pisati tekst. Na primjer, sadrži li slika samo svijetle



boje, moći ćete po njoj pisati tamnom bojom i obrnuto. Važno je da slika izabrana za podlogu ne ometa čitanje teksta. I na kraju, želite li na svoje stranice postaviti zvuk ili animaciju, valja i njih pripremiti. I ovdje valja imati na umu format podataka. Velika većina pretraživača podržava zvuk u AU formatu. Isto tako, za animacije se najčešće koristi MPEG format. Kao izvor različitih pomoćnih sličica, zvukova i slično, dobro će vam poslužiti mreža. Preko raznih indeksa na mreži ćete pronaći dosta bogate skupove potrebnih detalja za uljepšavanje stranica. Pokušajte sve ovo iskušati prije izrade stranica. Na primjer, programima za rad sa zvukom poslušajte sve zvučne

nalazi adresa stranice vaše omiljene rock grupe.

Priprema sadržaja

Kad ste u potpunosti zamislili vlastite stranice, potrebno je pripremiti njihov sadržaj. Ovo je najbolje učiniti tako da upotrijebite neki jednostavni program za pisanje teksta (na primjer, *Notepad* u Windows okruženju) i napišete tekst stranica. Pripremljeni tekst kasnije ćete jednostavno prenijeti u opis stranica. Kako pri izradi stranica treba postaviti i odgovarajuće komande (oznake), time tekst postaje dosta nepregledan i teško ga je unositi i ispravljati. Zbog toga je Web stranice mnogo lakše izraditi kad je tekst pripremljen unaprijed.

zapise, u programu za crtanje pokušajte pisati preko izabrane podloge i slično. Time ćete provjeriti da li su izabrani sadržaji primjenjivi na stranicu i uštedjeti na vremenu pri izradi stranica.

Izrada

Planiranje i pripremanje sadržaja za stranice odnijet će vam dosta vremena. No, ovo vrijeme ćete brzo nadoknaditi pri izradi stranica. Imate li pripremljen sav sadržaj za stanicu, sama izrada stranice odnijet će vam manje od sat vremena. Izradom stranice pozabavit ćemo se u sljedećem broju, što vam ostavlja više nego dovoljno vremena za sve potrebne pripreme. ■

I dalje tvrdimo da je HPT Internet 20 - 50 posto jeftiniji od svih poznatijih Internet providera u Europi!

HPT je prvi i zasad jedini komercijalni davatelj Internet usluga u Hrvatskoj. Kako je uopće došlo do pokretanja i realizacije cijelog projekta i koje su njegove tehničke karakteristike?

Dražen Tomić

dtomic@spider.irb.hr

- HPT Internet je započeo s punim komercijalnim radom

01. veljače 1996. godine. Realizirane su brze veze (512 kbs prema Americi i 128 kbs prema Europi) što osigurava brz i kvalitetan rad, te je osiguran dovoljan broj modemskih ulaza što omogućuje brzi pristup Internetu u svako doba dana.

Uvodeći novu uslugu pristupa Internetu, HPT se rukovodio sljedećim temeljnim načelima: osigurati prije svega kvalitetnu i profesionalnu uslugu na razini velikih svjetskih Internet providera, ali s druge strane ponuditi uslugu po cijeni koja će biti prihvatljiva našem poslovnom i osobnom korisniku.

Cijene usluga mnogi smatraju previsokim. Zbog čega je tako i da li postoji mogućnost njihova smanjivanja s obzirom da ih mnogi, prvenstveno studenti, ne mogu priuštiti?

Bez obzira na činjenicu da cijena treba dugoročno pokriti troškove visokoprofesionalne opreme (modemi, usmjerivači (engl. router), poslužitelji (engl. server), pristupni poslužitelji (engl. access server), brze i vrlo skupe izravne veze na velike svjetske čvorove Interneta u SAD i Europi), za što sve plaća po svjetskim cijenama, HPT je uz veliki napor uspio ponuditi jedan od najjeftinijih komercijalnih pristupa Internetu u Europi.

S obzirom na profil usluge koji nudi (puni pristup svim uslugama u Internetu, pristup u cijeli svijet bez ograničenja, neograničeno vrijeme korištenja i neograničena količina prenesenih podataka) možemo reći da je HPT 20 - 50% jeftiniji od svih poznatijih Internet providera u Europi. A recimo da većina europskih Internet providera naplaćuje pretplatu i vrijeme koje pretplatnik provede na Internetu, dok neki dodatno naplaćuju i obavljeni promet. Osim toga lokalni Telekom (PTT) obvezno naplaćuje i telefonsku tarifu do najbližeg Internet čvora, koja je

nekada znatno viša u međumjesnom prometu za korisnike koji u manjim mjestima nemaju lokalne Internet čvorove.

Dosadašnji interes, kao i profil korisnika HPT Interneta, od učenika i studenata do malih, srednjih i velikih poduzeća i organizacija, pokazuje da je politika prihvatljivih cijena dobro primljena na našem tržištu.



Ako se još niste "sledili" od cijena, rashladite se na HPT home page

Planiraju li se daljnja tehnička poboljšanja i podizanje kvalitete usluge?

-HPT planira u skladu sa zahtjevima tržišta i širenjem mreže i daljnja poboljšanja nivoa svojih usluga - podizanja brzina veza prema svijetu, povećanje broja modemskih ulaza kao i uvođenje novih usluga i mogućnosti.

U hrvatskom zakonodavstvu postoji mogućnost ustupanja koncesije i privatnim davateljima Internet usluga. Kako HPT gleda na moguću privatnu konkurenciju?

- U skladu sa zakonom o telekomunikacijama Sabor Republike Hrvatske je imenovao Vijeće za telekomunikacije koje je nadležno za dodjeljivanje koncesija. HPT pozdravlja i očekuje konkurenciju, što će doprinijeti ekspanziji i razvoju kvalitete tržišta Interneta u Hrvatskoj.

Zašto po Vama još službeno ne postoji niti jedan privatni davatelj Internet usluga u Hrvatskoj?

- Davanje pristupa Internetu je složen i tehnički visoko zahtjevan posao za koji je potrebna temeljita priprema i ulaganje znatnih sredstava, a komercijalni efekti se mogu očekivati tek na dulji rok. Usprkos tome uvjereni smo da će se u skoroj budućnosti pojaviti i drugi davatelji Internet usluga.

Sve informacije o cijeni, načinu sklapanja ugovora, tehničkim prednostima i uvjetima za HPT Internet možete dobiti na adresi <http://www.hpt.hr/> ili na brojeve telefona 4594849 ili 4594848.

Otvorite novi korak

Još u prvom broju

vam ukratko HrOpen

udrugu korisnika

va i njene aktivnos

stavlja važan čimb

razvoju kulture M

Hrvatskoj, te je

prof. dr. Mario Ža

(mario@rasips1.ra

jedan od sigurno

sugovornika za ra

Internetu i njegov

kod nas

Kako je nastala udruga H

za budućnost?

Dražen Tomić

dtomic@spider.irb.hr

1992

slične Udruge u svijetu. O

željom za izmjenom ideja.

Nekada su se slične Udrug

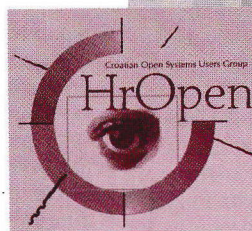
operacijskim sustavom, p

u svom imenu nose naziv

HrOpen je već u početku

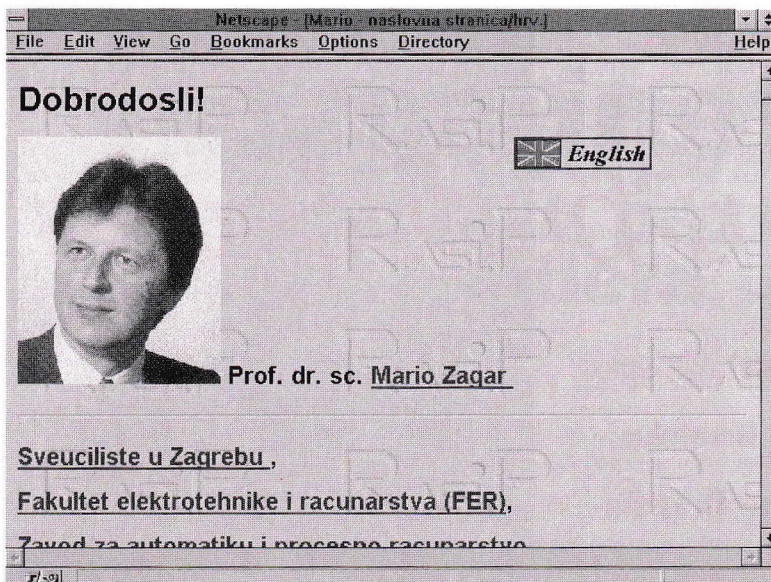
Otvoreni sustavi korak u budućnosti!

Još u prvom broju predstavili smo vam ukratko HrOpen - Hrvatsku udruhu korisnika otvorenih sustava i njene aktivnosti. Udruga predstavlja važan čimbenik u razvoju kulture Mreže u Hrvatskoj, te je prof. dr. Mario Žagar (mario@rasips1.rasip.etf.hr) jedan od sigurno najpupćenijih sugovornika za razgovor o Internetu i njegovoj budućnosti kod nas



Kako je nastala udruga HrOpen i kakvi su planovi za budućnost?

Dražen Tomić (dtomic@spider.irb.hr) HrOpen je nastao krajem 1992. godine po uzoru na slične Udruge u svijetu. Osnovani su je korisnici s željom za izmjenom ideja, informacija i znanja. Nekada su se slične Udruge bavile isključivo Unix operacijskim sustavom, pa mnoge europske udruge u svom imenu nose naziv Unix Users Group. HrOpen je već u početku djelovanja uvidio značaj



Home page Maria Žagara na <http://www.rasip.fer.hr/mario>

otvorenih sustava, koji su mnogo širi pojam od samog Unixa. Ubrzo je postao članicom Europske federacije korisnika otvorenih sustava (EurOpen). Tijekom proteklih četiri godine broj članica je značajno porastao. Kroz svoje aktivnosti HrOpen je nastojao širiti ideju otvorenosti, umrežavanja i korištenja modernih informacijskih tehnologija. Planovi HrOpena su zadržati vodeće mjesto i ulogu u stjecanju i prijenosu znanja iz akademske u široku zajednicu, te svojem članstvu omogućiti trajno obrazovanje kroz različite oblike djelovanja u što treba ubrojiti i ovogodišnje Dane otvorenih računarskih sustava (DORS'96).

Kako udruga gleda na pojavljivanje prvog komercijalnog davatelja Internet usluga u Hrvatskoj (HPT) i možete li komentirati njihovu, po mnogima, visoku cijenu? Mislite li da bi u sadašnjoj situaciji bilo primjerenije da su cijene ipak nešto niže?

- HrOpen pozdravlja pojavu davatelja Internet usluga u onakvom obliku kakav je uobičajen u ostalim informatički razvijenim, ali i nerazvijenim zemljama svijeta. Stoviše, popularnost korištenja Interneta u neakademske sredinama treba djelomično zahvaliti i djelovanju ove Udruge koja je u proteklih dvije godine odlazila u gotovo sve krajeve Hrvatske propagirajući ideju otvorenosti i korištenja globalne informatičke infrastrukture u razvojnom smislu. Cijena korištenja je onakva kakva jest i očito je da na nju imaju uticaja tržišni tokovi. Svjedoci smo naglog pada cijena sličnih usluga u svijetu, uvjetovanim prije svega tržišnom utakmicom. Slično možemo očekivati, u bližoj ili daljoj budućnosti, i kod nas. Ono što nas sigurno očekuje to je pad cijene

na osnovnih komunikacijskih usluga, a porast cijena informacija koje su za sada na Mreži uglavnom besplatne. Zato se, prije svega, moramo okrenuti kvalitetnom stvaranju i pripremi informacija.

Postoji li mogućnost otvaranja udruge prema studentima i s drugih fakulteta osim FER-a? Da li udruga planira povoljnije uvjete za studente-članove?

- Udruga je otvorena svima koji žele u njoj aktivno sudjelovati. No, mi ne želimo da nas netko sa strane promatra kao alternativnog davatelja Internet usluga što HrOpen nije. Ono što HrOpen jest i što i dalje želi biti djelomično je

pokazao i na ovogodišnjim DORS-ima. Veliki broj mladih ljudi, koji su AKTIVNO surađivali u raznim projektima pokrenutim kroz djelatnosti HrOpena, ravnopravno je s pozvanim inozemnim predavačima sudjelovalo u prijenosu znanja prisutnim sudionicima DORS-a. Za njih je članstvo u Udruzi besplatno. Dakle, uvijek ima mjesta za sve koji žele i osobno doprinijeti razvoju otvorenih sustava u Hrvatskoj.

Kakav je odnos HrOpen-a prema sve intenzivnijoj kampanji u svijetu protiv "nepoćudnih materijala" na Mreži?

-Prije svega, trebali bi definirati pojam "nepoćudnog materijala". Internet je, kao niti jedan medij do sada, pokazao da se ono, što je nepoćudno u jednom dijelu svijeta, smatra temeljem demokratskih sloboda u drugom kraju svijeta. Nadalje, složio bih se s jednim mišljenjem koje kaže da se nivo informacija na Mreži ne može spustiti na nivo maloljetnog djeteta. Očigledno je kako je Mreža dospjela u jednu od svojih prvih "kriza", ali za očekivati je da će ona i dalje predstavljati žilu kucavicu za izmjenu informacija namijenjenih na dobrobit svima. Slikovita je usporedba s dinamitom, ali i mnogim drugim ljudskim umotvorinama, koje se mogu koristiti na svrhovit, ali i destruktivan način. ■

Za sve informacije o udruzi HrOpen javite se na: Kristijan Zimmer, tajnik HrOpen-a.
tel. 6129-660
e-mail: kzimmer@open.cc.etf.hr
<http://www.open.hr>

Kako prikli mjes Jedn na Ist

Vjerujem da ste izne

Hrvatskoj ne postoji

nije tako. Prije četiri

mali BBS koji je dan

vlasnik Istria On Lin

ovim vremenima, ele

na osnovnih komunikacijskih
usluga, a porast cijena infor-
macija koje su za sada na
Mreži uglavnom besplatne.
Zato se, prije svega, moramo
okrenuti kvalitetnom
stvaranju i pripremi informa-
cija.

*Postoji li mogućnost
otvaranja udruge prema stu-
dentima i s drugih fakulteta
osim FER-a? Da li udruga
planira povoljnije uvjete za
studente-članove?*

- Udruga je otvorena svima
koji žele u njoj aktivno sud-
jelovati. No, mi ne želimo da
nas netko sa strane promatra
kao alternativnog davatelja
Internet usluga što HrOpen
nije. Ono što HrOpen jest i što
i dalje želi biti djelomično je
svojim DORS-ima. Veliki broj
AKTIVNO surađivali u raznim
tim kroz djelatnosti HrOpen-a,
zvanim inozemnim predavačima
su znanja prisutnim sudionici-
je članstvo u Udruzi besplatno.
Jesta za sve koji žele i osobno
tvorenih sustava u Hrvatskoj.

*open-a prema sve intezivnijoj
protiv "nepoćudnih materi-*

bi definirati pojam
"jala". Internet je, kao niti jedan
zao da se ono, sto je nepoćudno
a, smatra temeljem
a u drugom kraju svijeta.
e s jednim mišljenjem koje kaže
na Mreži ne može spustiti na
teta. Očigledno je kako je
nu od svojih prvih "kriza", ali
ona i dalje predstavljati žilu
informacija namijenjenih na
vita je usporedba s dinamitom,
ljudskim umotvorinama, koje
svrhovit, ali i destruktivan

o udruzi HrOpen javite se na:
ajnik HrOpen-a.

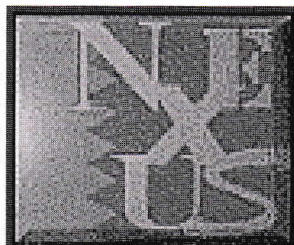
pen.cc.etf.hr

TEMA BROJA

Internet u Hrvatskoj

Kako do INTERNET priključka za 87kn mjesečno + 5lp min? Jednostavno otidite na Istria on Line :-)))

Vjerujem da ste iznenađeni naslovom? Pa zar vas sve do danas nisu uvjeravali da u Hrvatskoj ne postoji alternativni komercijalni Internet provider osim HPT-a. Pa baš i nije tako. Prije četiri godine u Istri, točnije Umagu, osnovana je Istria On Line, tada mali BBS koji je danas spreman pružiti i pruža sve INTERNET usluge. Enrico Bardi, vlasnik Istria On Line spremno nam je odgovorio na sva naša pitanja, kako i priliči ovim vremenima, elektroničkom poštom



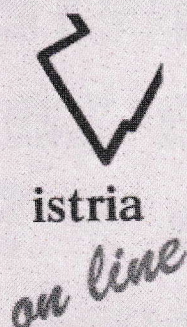
**NEXUS - vodeći talijanski
Internet provider odskora i
na hrvatskom tržištu**

Što je Istria On Line i kome je namijenjena?

Krešimir Macan - Istria On Line je bio prvi **macan@rektor.unizg.hr** BBS u Hrvatskoj koji je ponudio priključke na Internet, preciznije prva podružnica vodećeg talijanskog Internet providera **Nexusa** u Hrvatskoj. U našim razvojnim planovima jedan od glavnih ciljeva je stvaranje mreže takvih čvorova kroz cijelu državu posredstvom koje bi se koristile prije svega interne veze, a potom i veze prema Internetu. Naime, jedna od nevjerojatnih stvari na Mreži je i ta da je često, da bi se razgovaralo s nekim iz vašeg grada, potrebno doći na Mrežu, bez alternative. Preko naših stranica zahvaljujući **Lycosu** ili **Yahoo** moguće je jednostavno doći do svega što se tiče Istre i događanja u njoj. Cilj nam je omogućiti svima koji su zainteresirani ponuditi informacije da iskoriste sve mogućnosti koje nudi Mreža. Ne treba zaboraviti da su stranice osim što su povezane s Rimom, povezane i na jedan američki čvor i uskoro

Benvenuti su *Istria On Line*!

WWW stranice
prvog hrvatskog
privatnog Internet
providera - Istria
on Line



Il primo sistema telematico dedicato allo scambio di informazioni tra la realtà istriana e il mondo di Internet.

s čvorovima koje Nexus upravo uspostavlja u Španjolskoj, Francuskoj, Njemačkoj, Rumunjskoj, Kubi, Kanadi i Australiji, dakle osim na regionalnoj razini uvezane su i na jednoj međunarodnoj razini. (*Ovdje bi trebalo upozoriti surfere da je većina materijala na stranicama na talijanskom ili engleskom op.a*) Glede vlasničkih odnosa *Istria On Line* je dioničko društvo u privatnom vlasništvu kojem sam ja direktor i većinski vlasnik. Trenutačno razmatram nekoliko prijedloga poduzeća iz Hrvatske koja bi se željele aktivno uključiti u ovaj projekt.

Koje usluge nudi Istria on Line?

Nudimo sve Internet usluge: od Web stranica (od izrade stranice do mjesta na disku), elektroničke pošte, USNET-a do vlastite konferencije istria.nexus. Mogućnost priključenja preko SLIP-a će biti u funkciji već u vrijeme izlaska ovog broja Net.-a. Nudimo također svima zainteresiranim i mogućnost izrade i održavanje mirrora zanimljivih im podataka ili programske podrške. Jednostavnim priključenjem na naš BBS na broj 052-741030 dolazi se do svih servisa na raspolaganju. Cijene usluga variraju ovisno o zahtjevima korisnika i trenutno nudimo razna rješenja koja idu od 150 DEM godišnje za korištenje elektroničke pošte do 280 DEM godišnje za SLIP priključak bez vremen-

Informacije o Istria On Line se mogu dobiti od:

Enrico Bardi

Ulica E. Miloša 25

52470 Umag

tel 052-741182

fax 052-741848

e-mali:root@istria.nexus.com.hr

<http://www.nexus.com.hr>

BBS: 052-741030

skog ograničenja. Također nudimo i "paket za poduzeća" - www stranica, e-mail adresa i jedan SLIP priključak za 500 DEM godišnje + porez. WWW server je priključen na 64kbitnom vezom na Nexusovu mrežu u Italiji, dok BBS ima 16 ulaza s modemima brzine do 28.800. Pripremamo i ISDN priključak, samo za to nam je potrebno da HPT provede vezu koja bi kroz nekoliko mjeseci trebala prolaziti ispod našeg sjedišta.

Kako ste se uklopili u postojeće hrvatsko zakonodavstvo?

Radimo točno u skladu sa zakonima. Mislim da je dovoljno reći da smo bili prvi koji smo registrirani kao *nexus.com.hr*. domoena. Zasad nije predviđena neka koncesija i smatram da je ne može biti s obzirom da nitko nije vlasnik Interneta. CARNet je taj koji određuje domene i stoga smatram da ne bi smjeli dozvoliti sve one silne komercijalne stranice u okviru njegove domene. Ako se još ima u vidu i da HPT prodaje web prostor s mogućnosti podzakupa U svakom slučaju imamo podršku **Internet Society**, kojeg pokrećemo i zastupamo u Hrvatskoj, kao i **Electronic Frontier** čiji je glasnogovornik u Italiji sam Nexus. Otvoreni smo za sve oblike suradnje i koristim i ovu priliku da pozovem sve zainteresirane da nam se jave. ■

* Za one koje interesira kako smo došli do cijene u naslovu donosimo vrijeme trajanja telefonskog impulsa za međuzupanijske pozive: radnim danom od 07-16 72 s, od 16-22 96 s i od 22-07 288 s, dok je nedjeljom i praznikom 00-24 288 sekundi.

TEMA BROJA

Internet u I

Stude koriš u Hrv potpu

"Svaki student ima pravo na Internet. U mreži je Mreže putem CARNet-a, a akademski i istraživački račun može doći do fakulteta.

Ako fakultet još nije priključen na Internet, u jednom danu dobiti će Internet. mr. Predrag Pale (ppale@irb.hr) ministar znanosti i tehnologije navode o skupoći Interneta za studente u Hrvatskoj.

Kakvi su razvojni planovi za Internet u samom CARNet-u i da li će brzina i kvaliteta veza biti bolja?

Dražen Tomić
dtomic@spider.irb.hr

uključivanje svih preostalih znanstvenih instituta. Radi se o tome da sve te ustanove budu i uključene u mrežu. To će biti mreža za Internet prema protokolu (*Asynchronous Transfer Mode*) od 155 Mbps putem svjetlovođenja, a ne jednom od nekoliko najbržih optičkih mreža. Sastojat će se od jednog u Osijeku, Rijeci i Splitu, a na FER-u, FSB-u, Medicinskom fakultetu, NSB-u i Horvatomcu (IRB, IIRB) ne samo vrlo brzi Internet, nego i dio informacija. Glede inozemstva osigurati sredstva i pronalaziti ubrzanje postojeće veze koje su na i ne zadovoljava osnovne potrebe mreže. Nadamo se poboljšanim poboljšanjima do kraja godine, a su različite tehnološke i

Studentima je korištenje Interneta u Hrvatskoj potpuno besplatno !!!

"Svaki student ima pravo na korištenje Mreže putem CARNet-a (Hrvatska akademska i istraživačka mreža). Korisnički račun može dobiti na svom fakultetu.

Ako fakultet još nije priključen, može ga u jednom danu dobiti na SRCU". Tako mr. Predrag Pale (ppale@znanost.hr), ministar znanosti i tehnologije komentira navode o skupoći Interneta za studente u Hrvatskoj.

Kakvi su razvojni planovi za poboljšanje veza unutar samog CARNet-a i da li se planira poboljšanje brzine i kvalitete veza prema inozemstvu?

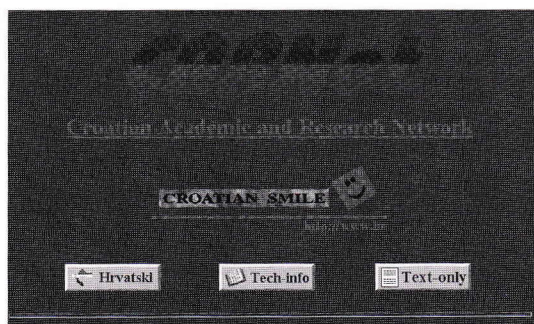
Dražen Tomić
dtomic@spider.irb.hr

- Što se tiče same CARNet mreže, postoje dvije aktivnosti. Prva se odnosi na uključivanje svih preostalih sveučilišnih ustanova i znanstvenih instituta. Radi se na tome da do ljeta sve te ustanove budu i uključene u Mrežu. Druga se odnosi na izgradnju nove brze jezgre CARNet mreže. To će biti mreža zasnovana na ATM protokolu (*Asynchronous Transfer Mode*) na brzini od 155 Mbps putem svjetlovoda HPT-a. Radi se o jednoj među nekoliko najmodernijih europskih i svjetskih mreža. Sastojat će se od devet čvorova, po jedan u Osijeku, Rijeci i Splitu i ostalih u Zagrebu na FER-u, FSB-u, Medicinskom fakultetu, SRCU, NSB-u i Horvatomcu (IRB, PMF, IFS). Omogućavat će ne samo vrlo brzi Internet, već i prijenos video i audio informacija. Glede inozemnih veza, nastojimo osigurati sredstva i pronaći optimalan način za ubrzanje postojeće veze koja je potpuno neadekvatna i ne zadovoljava osnovne potrebe korisnika mreže. Nadamo se poboljšanjima u toku ljeta i bitnom poboljšanju do kraja ove godine. U razmatranju su različite tehnološke i organizacijske

moćnosti za koje dobivamo i posljednje ponude te ćemo o tome donositi odluku početkom idućeg mjeseca.

Svima su poznate cijene prvog davatelja Internet usluga u Hrvatskoj HPT-a. Kako ih komentirate i da li je opravdana njihova visina? Da li postoji mogućnost nekakvog sniženja za studente i sve one koji u ovakvoj finacijskoj situaciji za takve uvjete nemaju dovoljno novaca?

-Mislite reći "prvog komercijalnog". Samo HPT može reći da li njihove cijene mogu biti niže. Veliko sniženje cijena se može očekivati samo tržišnom utakmicom većeg broja ponuđača različitih tipova usluga. Studentima je korištenje Interneta potpuno besplatno !!! Svaki student ima pravo na korištenje mreže putem CARNet-a. Korisnički račun može dobiti na svom fakultetu. Ako fakultet još nije priključen, može ga u jednom danu dobiti na SRCU. Korištenje je potpuno besplatno. Postoje javni terminali na SRCU i FER-u kao i brojne učionice na drugim fakultetima. Pored toga postoji veći broj komutiranih ulaza putem modema u svim sveučilišnim gradovima te Dubrovniku i Puli. Taj ćemo broj uskoro i povećati. Na njima se nalaze brzi novi modemi, koje ćemo redoviti zamjenjivati



CARNET uvodna stranica WWW - možda skinuti samo jednog ili više Matakovića iz prošlih brojeva NET-a

novijima. Doduše, interes je toliko velik da modemskih ulaza nikad nema dovoljno.

Možete li opisati značaj Interneta za državu poput Hrvatske i kakvi su planovi razvoja Interneta u Hrvatskoj?

- Hrvatska se u tom smislu ni po čemu ne razlikuje od bilo koje države svijeta. Štoviše, male države, države u razvoju i nerazvijene države dobivaju nevidenu šansu pojavom Interneta. Internet košta dosta novaca, ali nije skup. Pogotovo za one kojima tako daje najjeftiniji način da budu dio razvijenog svijeta i da tom svijetu ponude svoje resurse i proizvode. Internet je idealno sredstvo za izvoz ljudskog rada bez izvoza ljudskih tijela. Dakle, naši ljudi mogu raditi u inozemstvu, a da nikada ne napuste svoj stan u Hrvatskoj. Što se tiče daljnjeg razvoja Interneta, on je sada u komercijalnim rukama. Ministarstvo će nastojati da se zakoni prilagode filozofiji i ponudi Interneta. Pored toga će se kroz CARNET uvijek uvoditi nova tehnologija i izvoditi pilot projekti kojima će se ispitivati i pokazivati njena primjena u svakodnevnom životu i radu za potrebe cijele Hrvatske.

- Postoji li kakav program u Vašem ministarstvu koji bi približio Internet ne samo običnim ljudima nego i onima koji odlučuju (saborskim zastupnicima)?

Običnim ljudima je CARNET dostupan cijelo vrijeme. Posebnim skupinama ljudi povremeno ga približujemo tematskim predavanjima i pilot projektima. Što se Sabora tiče, do sada nismo aktivno predstavljali Internet sabornicima, ali želimo nešto poduzeti u budućnosti.

Na koji je način moguće osuvremeniti opremu koju koriste znanstvenici u Hrvatskoj i je li Ministarstvo poduzelo nešto u tom smjeru?

- Jedini način da se osuvremeni oprema je kupovina nove. Za to je potrebno osigurati sredstva. Nastojat ćemo i ove godine nabaviti novu znanstvenu opre-

mu, a i nešto računalne. Ministarstvo znanosti i tehnologije to nastoji činiti u redovitim razmacima. Prva velika nabavka znanstvene opreme, pa tako i računalne je bila 1990. Druga je bila investicijom u CARNET 1991., zatim nabavka preko 1000 PCja 1995. te proširenje CARNET-a iste godine.

I na kraju, prema Vašem mišljenju, na koji će se način Hrvatska boriti protiv nepoćudnih materijala na Internetu (pornografija, rasističke i druge poruke)? Neke države tehnološki razvijenije zemlje, poglavito SAD, su već napravile prve korake....

- Nikako, baš nikako! Protiv "nepoćudnog" materijala se ne možemo boriti tehnologijom: bilo informacijskom, bilo pravnom tehnologijom. Zašto? Zato što je Internet drugačiji od svega što smo do sada poznavali. Možemo se boriti na isti način kao i protiv "nepoćudnih" informacija u bilo kojem mediju: TV, radio, novine, knjige, pošta. Koliko ja znam, zakon ne dozvoljava uznemiravanje ili pozivanje na rušenje ustavnog poretka na bilo koji način. Pa tako ni putem pisama. No kako bismo mi spriječili nekoga da ide po hrvatskim gradovima i u PTT sandučiće ubacuje pisma upućene na privatne i službene adrese u kojima piše nešto "nepoćudno"? I svaki dan ubaci 10.000 pisama. U 10.000 sandučića u cijeloj Hrvatskoj. Svako pismo u drugačijoj omotnici s drugačijim rukopisom. Kako bismo to spriječili??? Kako bismo prepoznali "nepoćudna" pisma? Mislim da ovaj, pomalo apsurdni, primjer dočarava vrh problema koji je Internet otkrio. Kako spriječiti milijune inteligentnih ljudi u svijetu da svoje računalo i mrežu koriste na milijune inventivnih načina i da šalju poruke širom svijeta u kojima izražavaju svoje stavove, uvjerenja, saznanja. Da eksperimentiraju na mreži, tehnologijom i informacijom. Kako ćemo riješiti problem da nešto prihvatljivo u jednoj sredini (kulturi) je neprihvatljivo u drugoj? Mnogoženstvo, svinjetina, alkohol, droge, spolne slobode, politička uvjerenja su društveni dogovori. Omeđuju ih granice i društveni sustavi. Internet ne poznaje granice. Promet je neshvatljivo velik. Svakoga dana je sve više novih ideja, primjena i procesa. Kako se to može kontrolirati, kako se to može propisati? Na kraju krajeva, koji pojedinac može sa 100% sigurnosti reći da zna za aktivnost na Internetu koja SIGURNO nikome i nikad neće štetiti? Osobno smatram da je JEDINO rješenje u promjenama pogleda na svijet, svih nas, u promjeni sustava vrijednosti u odgoju naše djece. Svi bismo trebali shvatiti da je budućnost čovječanstva u suradnji, a ne u konkurenciji, da je u samosavlđavanju, samokritičnosti. Da granice vlastitog ponašanja sami moramo postavljati i nadzirati kako bi drugi mogli neugroženo živjeti i ponašati se tako da i mi sami možemo živjeti. Sve je to zatvoreni krug u kome moramo naći način suživota, a ne nadvladavanja. ■

VIRTUALNI PORTRET

Mario F
prav

Prvi
Dalu
SYB

**Pedesetpetogodi
Profaca nije, pop
svojih vršnjaka,
utrke s vremenom
radio-stanici, tel
telefaksu, od je
satelitske anten
televizora i dva
kojih jedno koris
čime je svoju ra
pretvorio u medi**

alne. Ministarstvo znanosti i
ji činiti u redovitim razmacima.
a znanstvene opreme, pa tako i
990. Druga je bila investicijom u
m nabavka preko 1000 PCja
CARNet-a iste godine.

*Vašem mišljenju, na koji će se
riti protiv nepoćudnih materi-
pornografija, rasističke i druge
are tehnološki razvijenije zeml-
su već napravile prve*

o! Protiv "nepoćudnog" materi-
boriti tehnologijom: bilo
o pravnom tehnologijom. Zašto?
drugačiji od svega što smo do
žemo se boriti na isti način kao i
informacija u bilo kojem
ovine, knjige, pošta. Koliko ja
voljava uznemiravanje ili pozi-
stavnog poretka na bilo koji
tem pisama. No kako bismo mi
ide po hrvatskim gradovima i u
uje pisma upućene na privatne
kojima piše nešto "nepoćudno"?
10.000 pisama. U 10.000
hrvatskoj. Svako pismo u dru-
ugačijim rukopisom. Kako bis-
Kako bismo prepoznali
? Mislim da ovaj , pomalo ap-
arava vrh problema koji je In-
spriječiti milijune inteligentnih
oje računalo i mrežu koriste na
načina i da šalju poruke širom
žavaju svoje stavove, uvjerenja,
imentiraju na mreži, tehnologi-
Kako ćemo riješiti problem da
jednoj sredini (kulturi) je nepri-
nogoženstvo, svinjetina, alko-
obode, politička uvjerenja su
Omeđuju ih granice i društveni
poznaje granice. Promet je
vakoga dana je sve više novih
cesa. Kako se to može kontrolir-
e propisati? Na kraju krajeva,
sa 100% sigurnosti reći da zna
netu koja SIGURNO nikome i
sobno smatram da je JEDINO
ma pogleda na svijet, svih nas,
rijednosti u odgoju naše djece.
ratiti da je budućnost
nji, a ne u konkurenciji, da je
samokritičnosti. Da granice
ami moramo postavljati i
gi mogli neugroženo živjeti i
mi sami možemo živjeti. Sve je
ome moramo naći način suživ-
nja. ■

VIRTUALNI PORTRET

Mario Profaca,
*prava kompjutoraška faca
među novinarima*

Prvi Dalmatinac SYBERSPACEA



Pedesetpetogodišnji Mario Profaca nije, poput većine svojih vršnjaka, odustao do utrke s vremenom. Dapače, radio-stanici, teleprinteru, telefaksu, od je dodao dvije satelitske antene, tri televizora i dva računala, od kojih jedno koristi za surfanje, čime je svoju radnu sobu pretvorio u medijski laboratorij

Thomas Carpetner

e-mail:

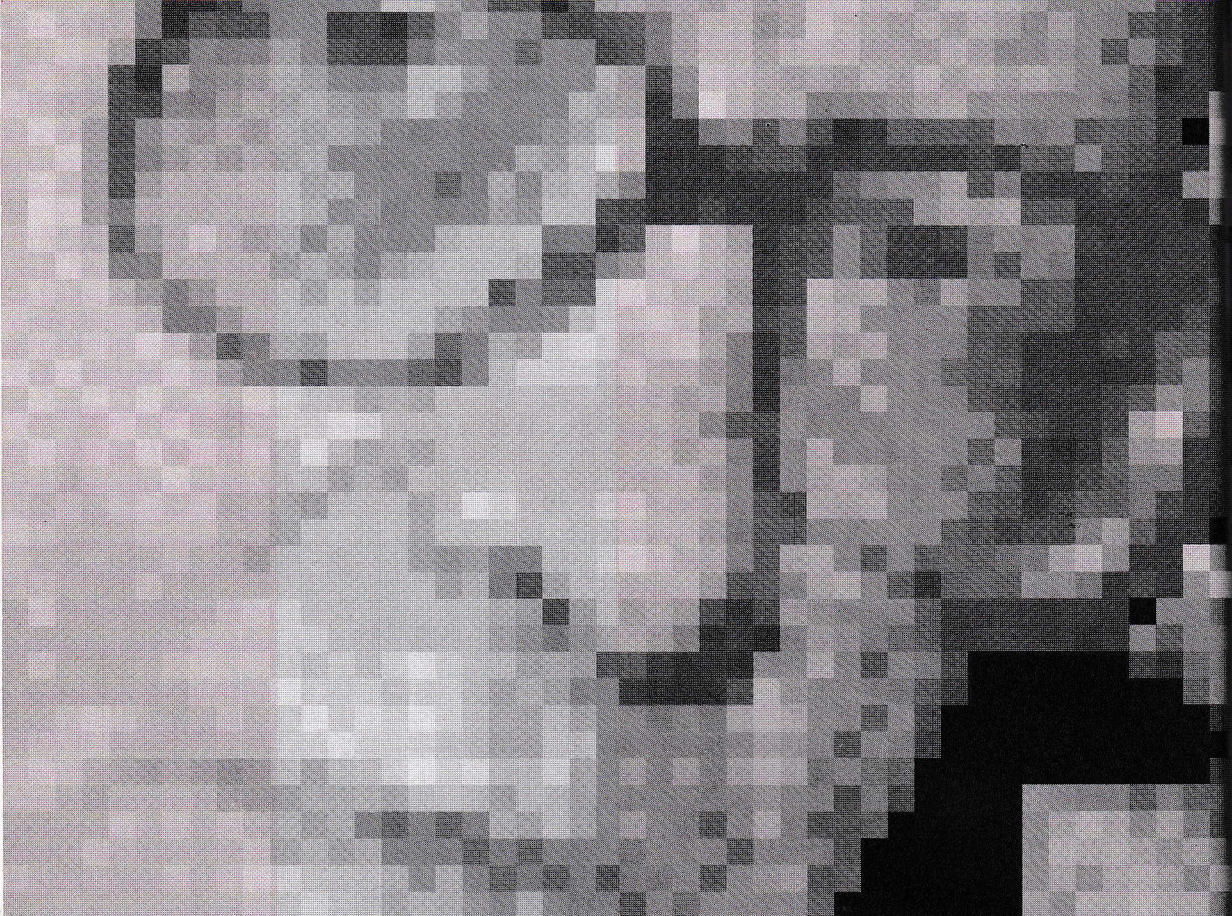
tbirtic@public.srce.hr

Mario Profaca (55), negdašnji

novinar splitske "Slobodne

Dalmacije", zagrebačkog

"Vjesnika", radijski i televizijski izvijestitelj i svjetski put-
nik koji je izvještavao s osam ratišta, a sad je novinar
američkog elektroničkog časopisa *Reporter*, Hrvat je s
uvjerljivo najboljim Internet-stranicama. Njegov ih *sight*
ima čak stotinu i šezdeset. Jedan je od rijetkih
Europljana koji je ušao u američko elektroničko izdanje
"Tko je tko na Internetu", njegove medicinske stranice
našale su se u Enciklopediji Interneta, a Profacin home-
page dospio je u pet posto najboljih svjetskih stranica.
Jednim se uspjehom posebno voli pohvaliti: Daytonski
sporazum od lista *Dayton Daily News*, povezanog linkom



s njegovim stranicama, dobio prije velike većine hrvatskih političara i novinara.

Veteran među hackerima

Prije desetak godina, kad su se srednjoškolci prepirali je li *Spectrum* bolji od *Commodorea*, programiranje je bilo "in", a cijenila se i vještina igranja video-igara, u čemu su dominirala djeca. Nešto poslije vlasnici PC-a nadmoćno su se osmjehivali onim što su se igrali na *Amigama*, a pojam kompjutoraša sve je manje bio povezivan s programiranjem, jer su programi postajali sve glomazniji, a sve više s vrhunskim umijećem korištenja pojedinih grafičkih ili drugih programskih paketa. Djeca nisu izgubila svoje mjesto, ali posao su sve više preuzimali strariji. Zanimljivo, ali danas, kad je ponajviše "in" Internet, najjače hrvatsko ime je 55-godišnjak Mario Profaca, koji nije, poput većine svojih vršnjaka, odustao do utrke s vremenom sjetno se prisjećajući doba kad su računala bila veličine sportske dvorane, ili dnevne sobe. Dapače, radio-stanici, teleprinteru, telefaksu, od je dodao dvije satelitske antene, tri televizora i dva računala, od kojih jedno koristi za surfanje.

Na najbržem mediju, Internetu, može se naći mnogo protuhrvatskih stranica. Recimo, netko napravi stranicu o Jasenovcu, krivotvori podatke, a s nje link ide u

Srbiju. Koliko nam to i kakvu štetu nanosi, možemo samo nagađati, jer ozbiljnije analize nisu napravljene. Profaca se takvim suprostavio briljantnim stranicama, od kojih najistaknutije mjesto zauzimaju posvećena Apelu vukovarskih majki i ratnim zločinima protiv Hrvatske. Gdje god da se zateknete na Mariovom Cberspaceu, to jest Mariovom kibernetičkom svemiru, čeka vas ikona koja vas vodi na stranice o borbi vukovarskih majki za svoje sinove.

Profacine domoljubne aktivnosti tu ne prestaju.

Surfajući, upoznao je mnoge ljude (dnevno dobiva oko dvije stotine email poruka), s kojima računalima oprema naše osnovne škole, u Hrvatsku doprema voće i ostalu humanitarnu pomoć, lobira, širi istinu o ratu u Hrvatskoj. Zbog svoje je djelatnosti, kao i dvadesetak godina prije dok Internet još nije ni postojao, znao dobiti i prijetnje, čak i smrću. Nekoliko se mjeseci prepirao, to jest dopisivao, s NATO-m, kako bi s hrvatske zastave na njihovim stranicama nestala petokraka....

S prijateljem iz Južne Koreje izrađuje i stranice o kontrašpijunaži, za koje kaže da im je jedina svrha, kao i menicinskim i mnogim drugima, privlačenje surfera na mjesto s kojeg će moći čitati o Hrvatskoj. Tu su i stranice o Vatikanu, Papi i papama, kineske stranice...

Onima koje je inako nemoguće pobrojati, neprekidno dodaje nove. Uostalom, najlakše ćete se uvjeriti u Profacin rad ako odsurfate na **www.mario.com.** ■



i kakvu štetu nanosi, možemo
biljnije analize nisu napravljene.
prostavio briljantnim stranicama,
mjesto zauzimaju posvećena
i ratnim zločinima protiv
a se zateknete na Mariovom
Mariovom kibernetičkom svemiru,
as vodi na stranice o borbi vuko-
e sinove.
aktivnosti tu ne prestaju.
mnoge ljude (dnevno dobiva oko
ruka), s kojima računalima oprema
u Hrvatsku doprema voće i ostalu
obira, širi istinu o ratu u
je djelatnosti, kao i dvadesetak
net još nije ni postojao, znao dobi-
mrču. Nekoliko se mjeseci prepri-
s NATO-m, kako bi s hrvatske
stranicama nestala petokraka....
Koreje izrađuje i stranice o kon-
aže da im je jedina svrha, kao i
im drugima, privlačenje surfera na
či čitati o Hrvatskoj. Tu su i stran-
papama, kineske stranice...
nemoguće pobrojati, neprekidno
m, najlakše ćete se uvjeriti u
rfate na **www.mario.com.** ■

okmarks Options Direct Window Help

Reload Images Open Print Stop

NET.

WEB VODIC

broj 5 travanj 96

Comic strips

ANNIVERSARIES

100 Years of Comic Strips & 60 Years of Comic Strips in Croatia

NET. travanj 1996.

Postali smo institucija!

Zvonimir Bulaja

e-mail

sfzbulaj@filozof.ffzg.hr

Netov vodič po Web stranicama u Hrvatskoj polako

postaje institucija i sve više naših **Webmastera**

nam se javlja elektronskom poštom. želite li da pogledamo vaše stranice i eventualno vas uključimo u vodič, slobodno se javite:

zbulaja@alf.tel.hr.

Samo oprez - konkurencija je sve veća. Web vodič za prošli broj Neta nije bilo teško sastaviti. U proteklih mjesec dana situacija se promijenila, štono se reče, upside-down!

Ključna riječ ovog nastavka vodiča po Web stranicama je novac. Sve veći malih i velikih, poznatih i nepoznatih tvrtki prisutan na Mreži.

Uglavnom se radi o informatičkim tvrtkama, ali su zastupljeni i ini profili: od medija, preko turističkih agencija sve do osiguravajućih društava.

Izgleda da su naši direktori počeli naslućivati mogućnosti mreže, pa se količina hrvatskih tvrtki koje imaju WWW stranice već izražava troznamenkastim brojevima. Nešto smo od toga primijetili i u prošlom broju, ali su stranice u međuvremenu postale dorađenije, informativnije i suvislije.

U cijelom je fenomenu booma komercijalnog Interneta u nas zanimljivo i to što određeni broj malih tvrtki preko Weba nudi razne Internet usluge: izradu stranica, prodaju i instalaciju opreme, konzultativne usluge itd.

Navedimo ih nekoliko (nije reklama, ljudi se stvarno trude:

- **Ador d.o.o.** (na <http://alf.tel.hr/ador/>), koji imaju indeks važnijih

hrvatskih komercijalnih Web stranica.

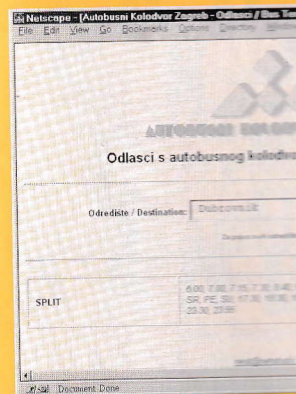
- Slični popis komercijalnih Webova u hrvatskoj nalazi se i na **www.hrvatska.com** - oni se hvale da su najažurniji: kada smo ga mi gledali, zadnja je promjena bila napravljena dan prije.

- **NetStudio** (<http://www.netstudio.tel.hr/ns/>), čije su nam stranice posebno zanimljive zbog dva vodiča kroz metropolu: *Vodiča kroz zagrebačke restorane*

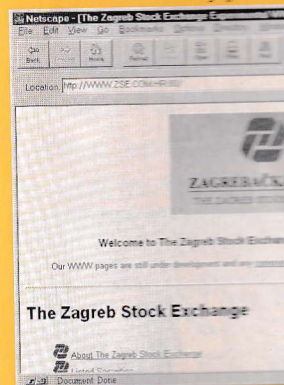
(<http://alf.tel.hr/ns/guides/rest/rest.html>) i Weba zagrebačkog *Autobusnog kolodvora*:

<http://www.netstudio.tel.hr/ns/akolodvor/Welcome.html>.

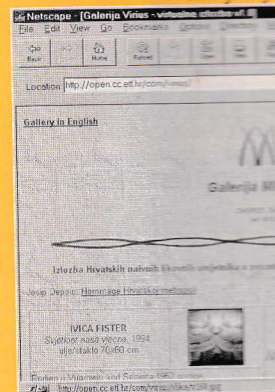
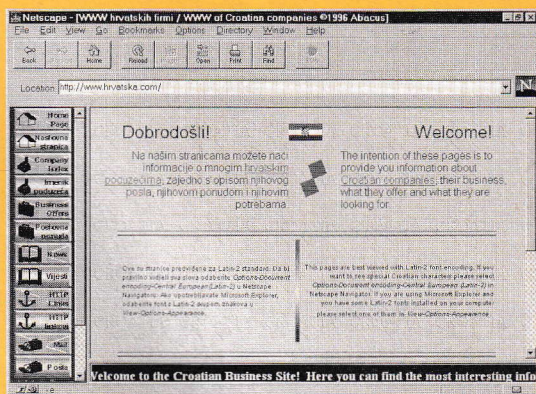
Najbolja stvar s ovim zadnjenačeljenim jest pretraživa baza podataka s



da potrebr
da bi pris
časopisa
utjecaj na
toga, dost
ovo pišem
siječnja 1
"Banka" i
kojoj smo



na vlastit
na mrežu
izdanja
iz hrvats
mo još je



smo ja!

skoj polako
nastera
vaše stran-

roj Neta
e promijeni-

vac. Sve
Mreži.
ni i ini pro-
ih

reže, pa se
va trozna-
lom broju,
vnije i

zanimljivo i
net usluge:
sluge itd.

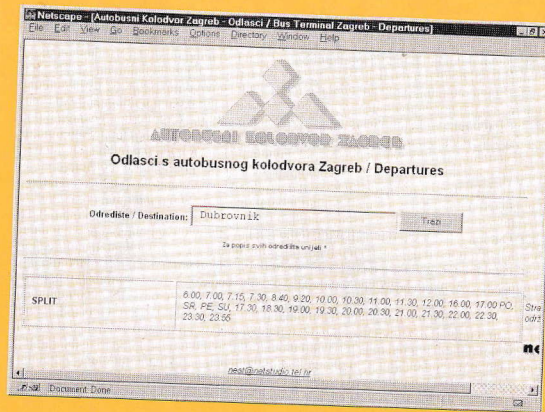
važnijih
Web
alnih
lazi se i na
ni se hvale
smo ga mi
ena bila

rw.netstu-
nam
ljive zbog
lu: Vodiča
ine

čkog

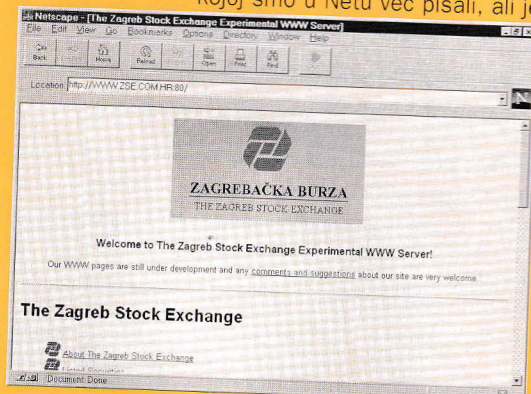
dataka s

NET. travanj 1996.

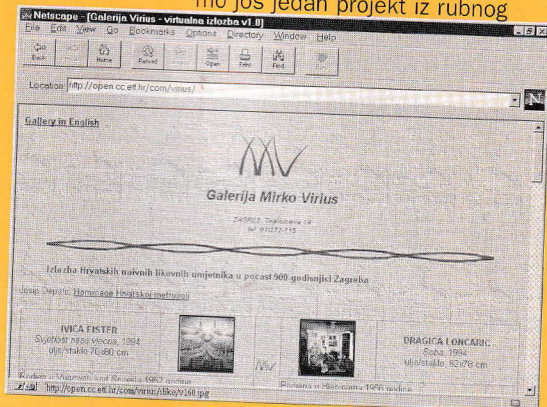


da potrebno objašnjavati. Ipak, teško da bi prisutnost nekog našeg časopisa na mreži mogla imati ikakav utjecaj na njegovu prodaju. Osim toga, dosta i kasne (u travnju, kada ovo pišemo, "Current Issue" je iz siječnja 1996).

"Banka" je inače smještena na hostu **Zagrebačke burze (www.zse.com.hr)**, o kojoj smo u Netu već pisali, ali je opet hvalimo zbog ažurnosti i kvalitete.

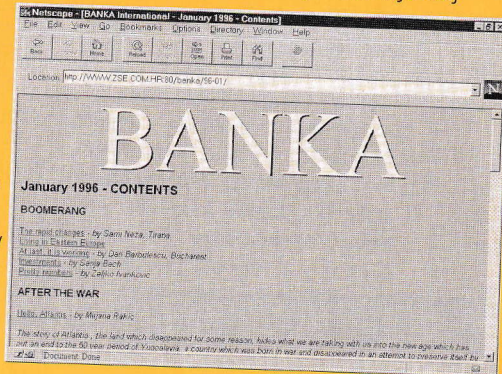


na vlastitom poslužitelju, i planira na mrežu postaviti i druga svoja izdanja. Iz **hrvatske.com** domene spomenio još jedan projekt iz rubnog

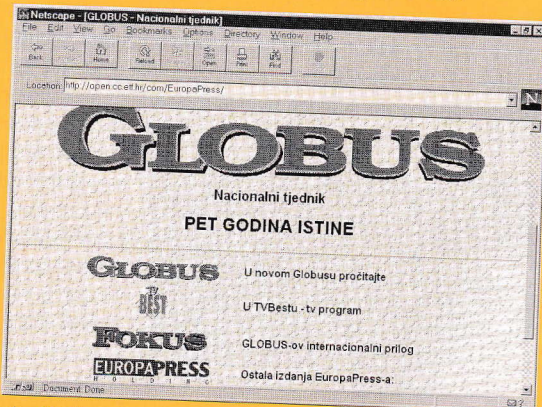


NET. travanj 1996.

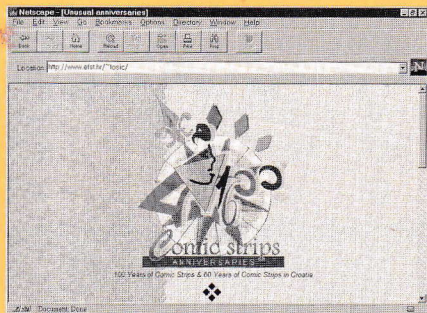
polascima i dolascima autobusa: unesete odredište i u trenu dobijete vozni red! Časopis "Banka" (odnosno njegova engleska verzija "Banka International") nalazi se na <http://www.zse.com.hr/banka>. Mogu se pronaći brojevi "Banke" od listopada 1995. naovamo. Svi su članci iz "Banke" tu, ali nema hrvatske verzije. Zašto je tako nije valj-



Osim burzovnih informacija (npr. o nedavnom uspjehu Plivinih dionica na Londonskoj burzi), objavljuju novosti iz gospodarskog života jedine nam domovine: zbivanja oko privatizacije, pregled bankarskog sustava u Hrvatskoj i njegove tranzicije, savjete za investitore stranog kapitala u Hrvatsku. **Hrvatski fond za privatizaciju** na tom hostu drži bazu podataka svoje ponude. Stranice radi **Željana Bošnjak**. Kratki opis sadržaja tjednika *Globus* nalazi se na <http://open.cc.etf.hr/com/EuropaPress/>. EuropaPress upravo radi



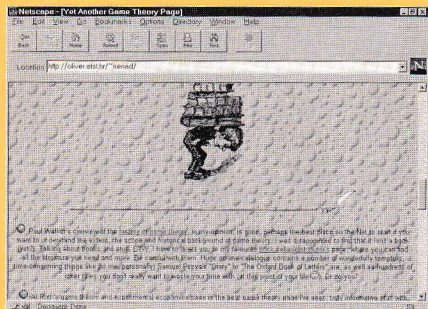
područja komercijalne ponude, iz umjetnosti: Zagrebačku galeriju Vrius (<http://open.cc.etf.hr/com/vrius/>). Tamo pogledajte nekoliko izložbi povodom 900 godina Zagreba.



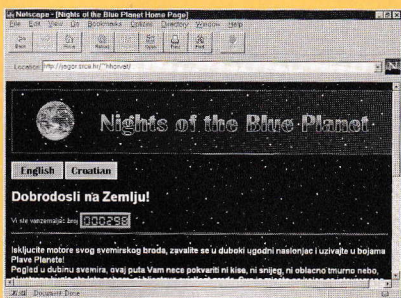
Amateri i entuzijasti napreduju

Pređimo sada na dobru staru "entuzijastičku" domenu. I tu se u zadnje vrijeme pojavilo dosta vrlo kvalitetnih WWW stranica. Stranice nazvane "100 godina svjetskog i 60 godina hrvatskog stripa" svakako pogledajte na <http://www.efst.hr/~totic/>. Lijepo je vidjeti kako hrvatski strip ima vrlo dugu i bogatu povijest, čak i u svjetskim okvirima. Stranice radi **Zvonimir Tošić**.

Druge stranice koje su nam se jako sviđele, prije svega zbog dizajnerske i tehničke kvalitete (Java apleti, okviri), jest *turistički vodič Raba* (<http://erc.riteh.hr/users/dmalic/rab/home.pl>). Još jedan Splitsanin, **Nenad Asanović**, na <http://oliver.efst.hr/~nenad/> ima stranice o teoriji igara, zanimljivoj znanstvenoj disciplini na grani-

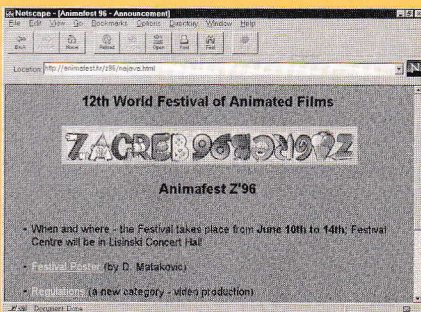
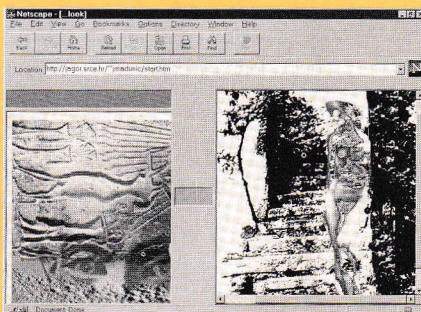
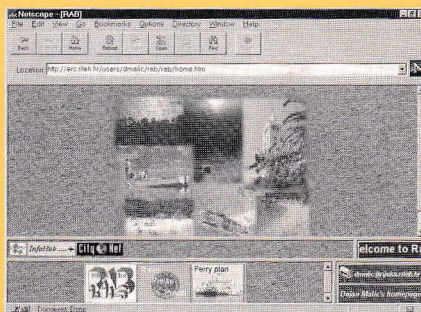


cama logike, matematike i filozofije, koja je svoju primjenu našla prije svega u ekonomiji. Stranica prije svega može poslužiti kao vodič kroz mrežne resurse o teoriji igara. Grupa naših umjetnika radi prvi umjetnički projekt namijenjen isključivo prezentaciji na Webu. Organizator projekta je **Helena Madunić**, a sudjeluju još i splitski umjetnik **Petar Grimani** i moja malenkost (napomena: nipošto se ne smatram umjetnikom!). Projekt se zove "Look". Adresa je <http://jagor.srce.hr/~jmadunic/look.htm>. Istražuju se grafičke mogućnosti World Wide Weba i HTML-a - ukratko: "bez riječi". Space station BBS izdaje elektronski časopis o astronomiji *The Stationaries*. Dva broja se mogu pronaći na Internetu, na adresi <http://jagor.srce.hr/~hhorvat/>. Rade ga **Hervoje Horvat** i **Andrea Stevanović**, sysopi dotičnog BBS-a. Drugi broj



donosi sve o Hyakutake kometi, novice o Galileju i drugo. Časopis se besplatno distribuira kao EXE datoteka za DOS. I da ne zaboravimo: uskoro će novi *Animafest*. Stranice prošlog Animafesta iz 1994. su jedan od prvih takvih projekata u nas, i dosta je Zagrepčana upravo na Animafestu '94 po prvi puta vidjela Internet i World Wide Web. Za ono doba bile su urađene vrlo kvalitetno. Nove stranice radi ista ekipa: **Sonja Prišćan**, **Iva Stipetić**, **Hana Breyer**, **Darka Mioč** i **Mario Viljac**. Sve je još "heavily under construction", ali će do Animafesta '96 sigurno biti gotovo: <http://animafest.hr>.

28



NET, travanj 1996.

NEWSGROUPS

Net, prvi
eskluzivno
koja je po

Virt
"PRIS

Pisati il' ne - pit
nekako ovako za
hrvatskih novins
demokracijom. M
interes i drugih
jućem senzacion
predstaviti doma
za pravu informa
je odgovor na di

Krešimir Macan
macan@rektor.unizg.hr

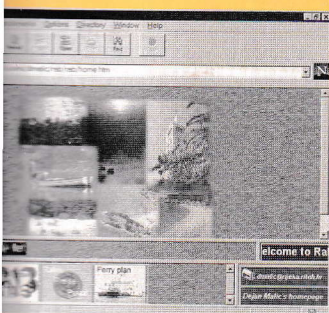
koje se bave politikom i o
prethodne suglasnosti aut
autora potaklo je vrlo zani
politics i hr.fido.glasnost
"prisluškivanje". Raspravlj
ovakvi postupci škoditi su
Mreži, o Velikom Bratu koj
posjetitelj koji sve redovit
nedostatku bilo kakve pra
zakonodavstva vezane za
novi medij. Stoga se nem
budućnosti vidite potpise
je prenositi u bilo koji čas
tovima na spomenutim gr
va u tom smislu potpis po
va na autorstvo poruke
traženjem dopuštenja za
oraviti da je Mreža, na kra
medij i načelno za sve on
na njoj odgovara se i prav

NET, travanj 1996.

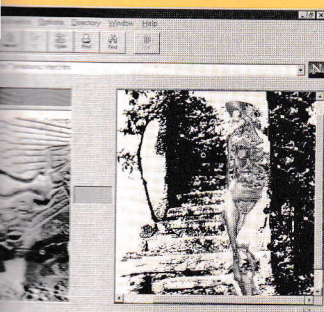
duju
tuzijastičku"
pojaviło dosta
anice nazvane
a hrvatskog stri-

po je vidjeti
i bogatu povi-
stranice radi

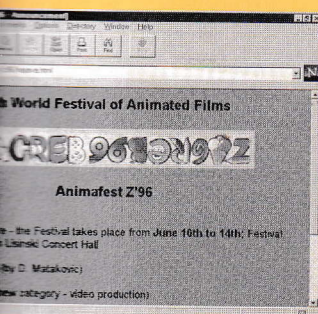
ko svidjele, prije
jest turistički



a. Grupa naših
jekt namijenjen
organizator pro-
ju još i splitski
se ne smatram



ka za DOS. I da
afest. Stranice



NET. travanj 1996.

NEWSGROUPS

Net, prvi od tiskanih medija u hrvatskoj
eskluzivno objavljuje pojedinosti o aferi
koja je potresla hrvatski cyberspace:

Virtualna afera "PRISLUŠKIVANJE"

Pisati il' ne - pitanje je sad? Vjerojatno bi se danski kraljević nekako ovako zapitao da se je našao na mjestu sudionika hrvatskih novinskih grupa, poglavito onih koje se bave politikom i demokracijom. Najdemokratskiji svjetski medij počeo je pobuđivati interes i drugih medija u Hrvatskoj koji su ga u dobrom svevladajućem senzacionalističkom duhu hrvatskog novinstva pokušali predstaviti domaćoj javnosti. Nažalost čitatelji su ostali uskraćeni za pravu informaciju, a što je bilo u grupama čitajte u nastavku jer je odgovor na dilemu s početka: pisati svemu usprkos!

Krešimir Macan macan@rektor.unizg.hr Neuobičajeno objavljivanje sadržaja poruka iz grupa koje se bave politikom i demokracijom, bez prethodne suglasnosti autora ili bar bez naznake autora potaklo je vrlo zanimljivu raspru u okviru **hr.politics** i **hr.fido.glasnost**. Prava virtualna afera "prisluškivanje". Raspravljalo se o tome hoće li ovakvi postupci škoditi stupnju demokratičnosti na Mreži, o Velikom Bratu koji je vjerojatno najredovitiji posjetitelj koji sve redovito čita i bilježi, te o nedostatku bilo kakve pravne i druge prakse, kao i zakonodavstva vezane za INTERNET kao relativno novi medij. Stoga se nemojte se iznenaditi ako u budućnosti vidite potpise poruka tipa "zabranjeno je prenositi u bilo koji časopis ovu poruku!" u hostovima na spomenutim grupama. Druga je alternativa u tom smislu potpis poruke u kojem se upozorava na autorstvo poruke i naglašava potreba za traženjem dopuštenja za objavljivanje. Ne treba zabraviti da je Mreža, na kraju krajeva, ipak javni medij i načelno za sve ono što se izgovori, tj. objavi na njoj odgovara se i pravno djeluje kao da je to

rečeno na radiju ili napisano na televiziji. Prema tome, prijenos poruka s Mreže i njihovo preporučavanje bez dopuštenja autora zakonski se ne bi moglo sankcionirati. Problem je što je za razliku od TV i radija, kad se autoru vidi slika ili bar čuje glas, jedina identifikacija na Mreži adresa do koje s malo truda može doći svatko. Tu nastaje onaj pravi problem, ali kako on nije ograničen samo na Hrvatsku, ostavit ćemo ga za neku drugu priliku.

Last year in Zagreb ...

Vezano za prethodnu temu aktualizirano je i pitanje korištenja PGP-a kako bi se poruke udaljile od neželjenih očiju. Tu se pojavila jedna vrlo interesantna poruka koju ću ukratko prepričati. Naime, svima je poznato da je **Philip Zimmermann** (prz@acm.org), pod udarom američkog zakonodavstva zbog omogućavanja korištenja PGP-a širom svijeta, što je mnoge trudbenike Velikog Brata stavilo u nezavidan položaj. To je samo po sebi posebna tema, a već smo nešto o tome i pisali. Dakle Phil se sad mora braniti pred sudom i prikuplja sve

NET. travanj 1996.

29

dokaze koji bi mu mogli poslužiti. Tako je među ostalim dobio i pismo potpore iz Zagreba u kojem se iznosi priča dostojna špijunskih trilera, a koje je uz dopuštenje autora (uz ispuštanje njegova imena) poslao svim zainteresiranim grupama. Dakako, u našem se uredništvu to našlo nešto ranije. Dakle, neprofitna organizacija u Zagrebu koja se uz ostalo bavi i ljudskim pravima koristila je PGP za zaštitu svojih podataka. Policija je, prema autoru, u više navrata i u raznim ispostavama te organizacije vršila premetačine u potrazi za dokazima o špijuniraju i subverzivnoj djelatnosti, dok je tajna policija čak i zaplijenila računala u pokušaju da se dokopa ju imena osoba koje se šale oko kršenja ljudskih prava. Kako su podaci bili zaštićeni PGP-om autor pisma je proveo čak 13 (sic) dana u pritvoru jer nije želio otkriti ključ. Želim još jednom naglasiti da se radi o prijevodu pisma koje je Zimmermann distribuirao mnogim grupama i koje će koristiti u svom sudskom procesu. Za više informacija priključite se **hr.politics** i **hr.fido.glasnost**.

Bugoviti virusi i ostala događanja

Buru reakcija (ovo dosad bi meterolozi vjerojatno ocijenili olujnim jugom) izazvao je članak o hrvatskim virusima i njihovu programiranju koji je objavio svima poznati mjesečnik bugovita imena u kojem su autori virusa prikazani u ne baš najboljem svjetlu. Imperija je uzvratila udarac i svatko na Mreži je mogao doći do kratih i preciznih informacija u stilu "sastavi sam svoju bombu" odnosno virus. Samo za ilustraciju navodim neke od ponuđenih oružja za pripremu napada (GETBOOT.EXE - Sprema boot viruse u fileove, boot virusi, GV.ZIP - Virus generator koji generira boot i file viruse, non-overwrite, overwrite, resident itd.. Block keyboard, destroy boot, STEALTH.ZIP Kako napraviti STEALTH + SOURCE - Jeste se kad zapitali kak da raskopate DOS-ovu "dir" naredbu i napravite stealth za svoj najnoviji virus - source je uključen !!!). Za ostale informacije provjerite **hr.comp.programming**.

Duh Electrona koje je tresao **hr.comp.security** prošli mjesec isprovocirao je dugačku raspravu o radu CARNet-s i sve se je srećom završilo na pripremi dobrovoljne ankete ljudi koji na bilo koji način potpomažu funkcioniranje CARNet, te je u tu svrhu jedan od sudionika u diskusijama i napravio prigodan upitnik i dao ga svima na uvid. O rezultatima ćemo valjda tek čuti!

Na **hr.comp** i srodnim grupama mogli ste biti redovito izvješćivani o pripremi *Dana otvorenih računarskih sustava DORS '96* koj su se održali od 18-20. travnja 1996. o organizaciji HrOpena na FER-u. Ta već tradicionalna manifestacija je ove godine kao vodeću temu imala jedno od najatraktivnijih i najbrže rastućih sredstava masovne komunikacije i

komercijalne promidžbe u otvorenim sustavima - multimediju. Uz vrlo zanimljiva predavanja i demonstracije (**JAVA: Making the Internet Interactive**, *Shopping via Multimedia*, **ATM - jezgra CARNet-a**, *Videoconferencing putem Interneta*, *Osnovne tehnologije sigurnog poslovanja na Internetu*, *Uvod u JAVA programiranje*) domaćih i stranih gostiju održane su i vrlo dobro posjezne radionice o osnovama korištenja Interneta, kao i o HTML jeziku i publiciranju na WWW-u. U izložbenom dijelu DORS-a predstavili su se Computech (Sun Microsystems), SiliconMaster (SiliconGraphics), ECS (Digital Equipment Corporation), NCR Croatia (NCR), WIB (Miro), HSM Informatika, te naravno i Net., uvijek željan novih saznanja. Sve informacije o održanim DORS-ima i inače o HrOpeni možete naći na adresi: **http://www.open.hr/dors96/**.

Na FER-u se također od 2. do 4. travnja održala **Kontakta FER '96** na kojoj su prezentirana razna Hrvatska poduzeća koja zapošljavaju elektrotehničare. Tamo su se studenti, slično uhodanoj praksi u inozemstvu (*Job Opportunity Days*), imali priliku upoznati s djelatnostima poduzeća kao i njihovim kadrovskim potrebama, te također imali priliku razgovarati s potencijalnim poslodavcima. Od zanimljivosti, potrebno je spomenuti prezentaciju sva tri vida Hrvatske vojske, tribine o poslovnoj upotrebi Interneta i o geografskim informacijskim sustavima.

CARNet se širi!

Grupi **hr.comp.networks** nije mogao promaći oglas kojim CARNet traži ponude za najam satelitske stanice i satelitskih kanala. Naravno, duhovi su se uzбудili na svaku pomisao poboljšanja brzine rada Mreže, ali pravih informacija o tome još nema, ali neslužbeno izgleda da je tražena oprema već stigla. Živi bili, pa vidjeli! Ono što je već poznato je to da je u Osijeku otvoreno pet novih modemskih ulaza za pristup CARNet-u na tel. broju **031/126-444** i podržavaju brzine do 28800 bps (V.34 bis). Bravo CARNet!

HPT i dalje na udaru

HPT je prometom poruka zaslužio vlastitu grupu i dobio ju je **hr.org.hpt**. Toliko se priča po toj grupi da bi cijeli članak bio samo o HPT, tako da ćemo to ostaviti za temu broja, nakon koje će možda i rasprave krenuti drugačijim tokom. HPT je konačno pokrenuo i news server **news.tel.hr** na opće zadovoljstvo USENET-ovaca, pa provjerite što se nudi. Ne treba uvijek samo negativno, dečki se trude, ali istini za volju i naplaćuju. Neću dužiti - pročitajte temu broja!

Veseli dan za USENET-ovce

Tonko Ljubičić (CARNet Usenet News

Administrator/URL: **http://faust.irb.hr/~tonko**
tonko@faust.irb.hr/ voice:
protekli mjesec bio vrlo aktom dobili smo rekordan broj). Na **carnet.news.hr** server i dosad - samo na izricitu m sve ostale grupe dolaze pre servera **news.tel.hr**, kao i pak dobiva članke direktno. Iznimke su grupe koje u im ili 'pictures' koje ne dolaze comp.binaries.* ili alt.binaries.* veličine, odnosno sporosti. Ukupni rezultat, uz povećanje vremena kašnjenja za napomenuti da se radi o e je moguće da se sve može bilo kojem trenu iz bilo koje tu malo vjerojatnu mogućnost razloga da konačno postan Tonkovu prvotranjku i ša druge zgodne obavijesti o **hr.news.groups**.

I mi IRC-eri smo samo li

Da li se IRC-ate? Kakva li kačenija škvala na grupu aju, već su prešli i na drug ako se ponekad malo zače što se uspijete nakratko o virtuanog otidite na **hr.com** sprema. Naime Irce i Irce uspješan IRC piknik. Kao fizička sprema vežine "fot oriti na prave izazove, pa rješenje - Maksimir, tj. nie inarenja bogu iza tregera organizatora. Cijeli dan je lijepo vrijeme, a ovako ga jih sudionika: "(...) lijepo s ro. I onda smo pili i takve nogomet konzervom i flaš lišču, penjali po drvežu... se u tam nekoj kućici. Bilo općenito. Malo smo se i z (...)" . Inicijativa za svaku priprema i novo druženje. IRC-anjem upute o tome ne zaboravite da se u tom na **regocu**, obično podign **fly.cc.fer.hr**.

Koliko se sjećam sličnih sudionika i isključivo po okviru **hr.politics** kada su nizirali i izbor najorginalnija mena koje su poslušile k

zbe u otvorenim sustavima -
zanimljiva predavanja i demon-
g the Internet Interactive,
edia. **ATM** - jezgra CARNet-a,
utem Interneta, Osnovne
poslovanja na Internetu, Uvod
ro domažih i stranih gostiju
ro posjezne radionice o osno-
rnetu, kao i o HTML jeziku i
-u. U izložbenom dijelu DORS-a
mputech (Sun Microsystems),
nGraphics), ECS (Digital
on), NCR Croatia (NCR), WIB
ika, te naravno i Net., uvijek
Sve informacije o održanim
Openi možete naći na adresi:
dors96/.

od 2. do 4. travnja održala
a kojoj su prezentirana razna
oja zaposljavaju elektrotehni-
identi, slično uhodanoj praksi u
portunity Days), imali priliku
ima poduzeća kao i njihovim
ta, te također imali priliku raz-
im poslodavcima. Od zan-
e spomenuti prezentaciju sva
ke, tribine o poslovnoj upotre-
afskim informacijskim sustavi-

rs nije mogao promaći oglaš
nude za najam satelitske
anala. Naravno, duhovi su se
nisao poboljšanja brzine rada
macija o tome još nema, ali
je tražena oprema već stigla.
o što je već poznato je to da
pet novih modemskih ulaza
a tel. broju **031/126-444** i
28800 bps (V.34 bis). Bravo

u
ka zaslužio vlastitu grupu i
Toliko se priča po toj grupi da
no o HPT, tako da ćemo to
nakon koje će možda i
čijim tokom. HPT je konačno
er **news.tel.hr** na opće zado-
a, pa provjerite što se nudi.
negativno, dečki se trude, ali
ju. Neću dužiti - pročitajte

T-ovce
t Usenet News

NET. travanj 1996.

Administrator/URL:

http://faust.irb.hr/~tonko/Email:

tonko@faust.irb.hr/ voice: +385-(0)1-4561-079 je
protekli mjesec bio vrlo aktivan i u suradnji s HPT-
om dobili smo rekordan broj aktivnih grupa 2859 :-
). Na carnet.news.hr serveru alt.* grupe dolaze kao
i dosad - samo na izricitu molbu zainteresiranih,
sve ostale grupe dolaze preko HPTovog news-
servera **news.tel.hr**, kao i alt.sex.* grupe. HPT
pak dobiva članke direktno iz Amerike, preko MCI-a.
Iznimke su grupe koje u imenu imaju riječ 'binaries'
ili 'pictures' koje ne dolaze, bez obzira da li su to
comp.binaries.* ili alt.binaries.* zbog njihove
veličine, odnosno sporosti mreže prema HPT-u.
Ukupni rezultat, uz povećani broj grupa, je smanjen-
je vremena kašnjenja za non-alt grupe. Treba
napomenuti da se radi o eksperimentalnoj fazi i da
je moguće da se sve može opet vratiti na staro u
bilo kojem trenu iz bilo kojeg razloga! Bez obzira na
tu malo vjerojatnu mogućnost, imate puno dodatnih
razloga da konačno postanete USNET-ovac.
Tonkovu prvotravanjsku šalu o raspadu bagana i
druge zgodne obavijesti o grupama potražite u
hr.news.groups.

I mi IRC-eri smo samo ljudi, i to veseli!

Da li se IRC-ate? Kakva li pitanja? Pa to je najot-
kačenija škvala na grupama. Ne samo da se IRC-
aju, već su prešli i na druge oblike druženja. Dakle,
ako se ponekad malo zaželite pravog svijeta nakon
što se uspijete nakratko otrgnuti od dražeg vam
virtuanog otidite na **hr.comp.irc** i vidite što se tu
sprema. Naime Irceři i Irceške su 31.3 održali pravi
uspješan IRC piknik. Kao što je i bilo za očekivati
fizička sprema većine "foteljaša" ne može odgov-
oriti na prave izazove, pa je odabrano kompromisno
rješenje - Maksimir, tj. nije bilo "pentranja iliti plan-
inarenja bogu iza tregera", kako se izrazio jedan od
organizatora. Cijeli dan je bila samo zafrkancija uz
lijepo vrijeme, a ovako ga je doživio jedan od veseli-
jih sudionika: "(...) lijepo smo se smijestili uz jeze-
ro. I onda smo pili i takve stvari...jeli, igrali
nogomet konzervom i flašom od pive...valjali se po
lišću, penjali po drvežu...valjali se po podu...tiskali
se u tam nekoj kućici. Bilo je puno valjanja
općenito. Malo smo se i zmazali ali to nema veze
(...)". Inicijativa za svaku pohvalu, a već se
priprema i novo druženje. Ako ste dobili želju za
IRC-anjem upute o tome možete naći u Net.u br. 3 i
ne zaboravite da se u tom slučaju da ne radi server
na **regocu**, obično podigne irc server na
fly.cc.fer.hr.

Koliko se sjećam sličnih druženja, ali s puno manje
sudionika i isključivo po kafićima, je i bilo i ranije u
okviru **hr.politics** kada su svojevremeno čak orga-
nizirali i izbor najorginalnijih "relikvija" iz onih vre-
mena koje su poslušile kao znak raspoznavanja

NET. travanj 1996.

"jugonostalgičara" prilikom prvog susreta. Pa neka
onda netko sad nešto kaše o otuđenosti mrežnih
ovisnika. Usput šestoki dueli pro i contra HDZ se
nastavljaju, ali na žalost sa sve manje inspiracije
(gdje si nestao Luka?)

Od Hare Krishne do potpune pomrčine mjeseca, od Yuga do Nine Bardić

Veliki broj novih i zanimljivih WWW stranica svaki
mjesec dokazuju da je hrvatska WWW scena jako
šiva i kreativna. Sve WWW novosti se u pravilu
nalaze u grupi **hr.comp.www**, a ovdje ćemo
spomenuti neke od najzanimljivijih. Za sve ljubitelje
astronomije stranicu "*Pojave na nebu u1996. godi-
ni*" možete naći na **http://pubwww.srce.hr/visn-
jan**. To mjesto daje popis svega lijepog što se
može vidjeti na svodu nebeskom, a obrađene su i
rijetke i periodične pojave. Tako, npr. možete saz-
nati da ste 4.4. propustili potpunu pomrčinu
Mjeseca. Hyakutake kometa, najsjajnija u zadnjih
400 godina ima svoju stranicu na
http://faust.irb.hr/~zorc/hyakutake.htm, a novi
broj elektronskog časopisa za astronomiju možete
pronaci na adresi: **http://jagor.srce.hr/~hhorvat/**.
Sve što ste šeljeli znati o *Hare Krishna* pokretu, a
niste se usudili pitati potražite na
http://public.srce.hr/~hmarjan gdje možete naći i
dodatne informacije o održanom koncertu *Festival of
India* koji je u okviru europske turneje '96 posjetio i
Zagreb. Sve o predstavi HNK "*Čarobna frula*"
Wolfganga Amadeusa Mozarta naći ćete na
http://pubwww.srce.hr/HNK/. Komercijalizacija
polako, ali sigurno kreže i kod nas jer je stranica
izrađena uoči premijere i u stvari se radi o jednom
pravom velikom oglasu. 8. međunarodni jazz festi-
val *Springtime Jazz Fever '96* imao je svoju stran-
icu na **http://jazz.ring.net/bpclub/**. Pored progra-
ma festivala, moglo se i prolistati CD produkciju
Jazzette Records-a (s nekoliko zvučnih ulomaka -
11 kHz, 8 bit mono - oko 1 min - 700-800 kByte).
*International media sailing regatta for class ELAN
431 - DALMATIA CUP '96* ima svoju stranicu na
http://diana.zems.fer.hr/regatta/.
Što je nova na virtualnim kioscima? Hrvatski elek-
tronički magazina GUIDA (nije GUIDE kako je zadnji
put greškom otisnuto, nadam se da je greška
ispravljena) pojavio se u svom šesnaestom izdanju.
Guidu možete naći na
http://rasip1.rasip.etf.hr/~chonky/guida.html.
Nakon dugih mjeseci čekanja izašli su i novi brojevi
Tasteless-a. Broj 9 se nalazi na
http://jagor.srce.hr/~hdogan/tst9 i
**ftp://avalon.irb.hr/incoming/casopis/Tasteless/t
st9.zip**, a broj 10 na
http://student.math.hr/~aerkalov/tasteless/.
Ako vam se sviđa **Michelle Pfeiffer**, a mislite da je
veza sa svijetom prespora, posjetite

31

<http://fly.cc.fer.hr/~tomm/michelle/michelle.htm>
I. Dakle izgleda da je (opravdani) monopol **Sadnre Bullock** u CARNet- u ozbiljno ugrožen, jer se uz Michelle pojavila i prava stranica jedne domaće zvi-
jezde. Ako ste obožavatelj **Nine Bardić** skočite na diana.zems.fer.hr/~lenardic/nina.html i zadovoljite
znatiželju. Znam da ovo nežete vjerovati ali popular-
na kanta Yugo ima svoju stranicu na
<http://www.earthweb.com/yugo/>. Vidjet ćete
zašto!

Netscape 3.0 i druge sitnice

Na <http://hrzags11.srce.hr/archive.html> postavl-
jena je sistemska dokumentacija za izradu HTML
dokumenata s mogućnostima koje pruža novi
Netscape 2.0x i uključuje dodatke na HTML stan-
dard 3.0, frame-ove, client ISMAP-e i JavaScript.
Atlas ili ti ga Netscape 3.0 nalazi se na
uobičajenom anonftp-u thphys.irb.hr, dir
'pub/netscape/atlas/pr1'. Domaća tetrisolika igrica
u Javi se izrađuje na
<http://islands.zems.fer.hr/~vnesek/BlueBlox/>.
Popis osobnih WWW stranica iz Hrvatske možete
naći na <http://jagor.srce.hr/~smajstor/privat.htm>
i ašurira se dvaput tjedno, dok se ista slušbena
stranica CARNet-a može naći na [http://www.car-
net.hr/](http://www.car-
net.hr/). Za sve daljne informacije pošaljite mail na
webmaster@carnet.hr. Da li ste probali odsurfati
na <http://www.hrvatska.com>? Navodno dobijete
vlastite Web stranice (hic!).
Za sve one koji negdje imaju link na FER obavijest o
promjeni URL FER-a sa sadašnje
adrese:<http://www.zvne.fer.hr/ferinfo.html> —>
<http://www.fer.hr/>. Promjena vrijedi od 11. travnja
1996. Osim promjene URL-a promijenjen je i
sadržaj stranica. Promjena je napravljena iz organi-
zacijskih razloga i dalje se nalazi na istom stroju i
stari linkovi još uvijek vrijede
(<http://www.zvne.etf.hr/etfinfo.html>;
<http://www.zvne.fer.hr/ferinfo.html>). Ako se želi
direktni link na neki od zavoda, tada se na fakultet-
ski URL jednostavno nadoda skraćeni naziv, npr.
Zavod za telekomunikacije —>
<http://www.fer.hr/tel/>

Prava informacija zlata vrijedi

Sve fidonet konferencije su i ovaj mjesec bile najak-
tivnije, pa ako im se želite aktivno priključiti uputa
za novopridošle da je za slanje poruka u fidonet
konferencije potrebno dodati liniju "X-Ftn-To: " u
headere poruka ispred imena i prezimena.
Ako program Radija 101 jedino možete naći u
Novom listu ne očajavajte, na adresi [http://pub-
www.srce.hr/r101](http://pub-
www.srce.hr/r101) možete naći njihove stranice s
rasporedom emisija i top listama. Kako stvari s
koncesijom napreduju mjesto koje ćemo vjerojatno
često posjećivati.

U **hr.comp.networks** naši domaći dečki su počeli
nakon ukidanja sankcija ispitivati što se događalo
tamo u susjedstvu u proteklih pet godina, pa ako
vas to interesira možete odsurfati na glavni WWW
server na <http://147.91.1.5/>, vidjeti što ima i
ostati živ.

Karte za promociju novog Balaševića u dvorani
Tabor u Maribor 26. 4. i 27. 4. 1996. nakon inter-
vencije Mladeši HDZ mogle su se jedino kupiti tele-
fonom ili mrežnim mailom na

siikrize@filozof.ffzg.hr. Vjerujem da ćemo u
sljedećem broju opet čitati o tom koncertu, kao i o
svim dosad, jer uvijek razbude Mrežu.

Nasljednik čuvenog MetniGa je program koji
omogućuje konverziju tekstualnih datoteka među
svim poznatim standardima za HRSlova. CROSCII,
CP852, CP1250, D-standard, ISO 8859-2, pa čak i
CZS bez kvačica. Omogućava i automatsku
(inteligentnu) konverziju QWK pošte, s tim da je
SLMR/OLX/BlueWave kompatibilan, a nalazi se na
<http://jagor.srce.hr/~dklepac/crovert/>. Svima
koji imaju problema s podrškom za naša slova na
WWW možemo preporučiti ISO 8859-2 Support
stranicu na adresi:

<http://jagor.srce.hr/~ddomikul>. Uz ostalo naći
ćete i poglavlje o konfiguriranju aplikacija tj. naučiti
kako konfigurirati WWW server da stavlja charset
ISO-8859-2 u header WWW stranice, te Times
Courier (kompletne) i Arial (samo normal) ISO 8859-
2 fontove za Windowse. To je samo jedna od koris-
nih informacija do kojih se može doći prolazeći kroz
grupe koje započinju s **hr.comp**.

Kad smo već kod slova u **hr.comp.programming**
ćete naći informacije o cijelom bogatstvu macroa
za koverziju hrvatski slovnih standarda za Word for
Windows. Vjerujem da će vam kad tad zatrebati pa
pokušajte na <http://jagor.srce.hr/~dskrjan>
(CROASCII, CP852, CP1250 i ISO 8859-2 konverzi-
je, Word2,6), <http://jagor.srce.hr/~smajstor>
(WWINSET - Word 2,6 i7) i

[ftp://avalon.irb.hr/pub/windows/word/wword-
cro.doc](ftp://avalon.irb.hr/pub/windows/word/wword-
cro.doc) (samoinstalirajući macro za WINWORD 2.0 i
6.0)

Da se Linux populacija ne bi osjetila zanemarena
prilažemo informaciju iz grupe **hr.comp.linux**, grupe
gdje možete saznati sve što vas interesira o Linuxu,
o lokaciji mirrora jedne od boljih Linux distribucija -
RedHat 3.0.3. Ona se nalazi na dva stroja:

<ftp://gnjilux.cc.fer.hr/pub/linux/RedHat/> (root i
osnovni boot diskovi, floppy instalacija, osnovna
dokumentacija) i

<ftp://vilma.zems.fer.hr/pub/linux/redhat-3.0.3/>
ostatak dokumentacije i RPM paketi).

Ako šelite s UNIX masine (linux u ovom slučaju)
slati FAX poruke pokušajte na
<http://www.vix.com/hylafax/>. Kompleksno, kompli-
cirano, ali jako dobro.

Nagradna

Poklanjamo pet

"Netscape -

službeni priručnik

Nagrade:

1-5. Netscape - službeni priručnik

6. Godišnja pretplata

7. Godišnja pretplata

Osvojite k

Pretplatni

naši domaći dečki su počeli
cijena ispitivati što se događalo
proteklih pet godina, pa ako
šete odsurfati na glavni WWW
7.91.1.5/, vidjeti što ima i

novog Balaševića u dvorani
4. i 27. 4. 1996. nakon inter-
mogle su se jedino kupiti tele-
mailom na

hr. Vjerujem da ćemo u
čitati o tom koncertu, kao i o
k razbude Mrežu.

MetniGa je program koji
u tekstualnih datoteka među
ardima za HRslova. CROSCII,
standard, ISO 8859-2, pa čak i
mogućava i automatsku
ziju QWK pošte, s tim da je
kompatibilan, a nalazi se na
/~dklepac/crovert/. Svima
s podrškom za naša slova na
ručiti ISO 8859-2 Support

/~ddomikul. Uz ostalo naći
nfiguriranju aplikacija tj. naučiti
WW server da stavlja charset
WWW stranice, te Times
Arial (samo normal) ISO 8859-
se. To je samo jedna od koris-
njih se može doći prolazeći kroz
s hr.comp.

va u hr.comp.programming
o cijelom bogatstvu macroa
slovnih standarda za Word for
a će vam kad tad zatrebati pa
/jagor.srce.hr/~dskrjan
CP1250 i ISO 8859-2 konverzi-
agor.srce.hr/~smajstor
6 17) i

pub/windows/word/wword-
rajući macro za WINWORD 2.0 i

ja ne bi osjetila zanemarena
iz grupe hr.comp.linux, grupe
sve što vas interesira o Linuxu,
ne od boljih Linux distribucija -
se nalazi na dva stroja:

hr/pub/linux/RedHat/ (root i
floppy instalacija, osnovna

hr/pub/linux/redhat-3.0.3/
je i RPM paketi).

sine (linux u ovom slučaju)

šajte na

nylafax/. Kompleksno, kompli-

NET. travanj 1996.

Nagradna anketa

Poklanjamo pet knjiga:

**"Netscape -
službeni priručnik"**

Pravila nagradne ankete su vrlo jedno-
stavna - popunite nagradni upitnik i
pošaljite ga na našu adresu. I to je
sve - time stičete pravo na vlastitu
WWW stranicu na Internet
poslužitelju NeT-a.

Naša adresa je:
NeT.
Vrandučka 32,
10 000 Zagreb

Nagrade:

- 1-5. Netscape - službeni priručnik (ZNAK d.o.o., Zagreb)
6. Godišnja pretplata na SPRINT BBS
7. Godišnja pretplata na NET.

Osvojite knjige koje su uzrmale Internet

Pretplatnički kupon....



NET

Nagradni natječaj

Kao i svaki dobar časopis, tako i NeT, nužno treba suradnju sa svojim čitateljstvom. Oblici te suradnje su različiti. Jedan ste već upoznali - to je nagradna anketa, a od ovoga broja pridružuje joj se još jedan oblik međusobne suradnje - nagradni natječaj "BIRA-JMO NAJ STRANICE".

Vjerojatno ste primijetili da od ovoga broja naš WEB VODIČ izgleda nešto "urednije". Uveli smo kategorije za adrese - svaka će pokrivati određeno područje, od glazbe, preko politike i religije, pa sve do one tamne i tužne strane Interneta. U ovome broju smo NAJ STRANICE odredili mi. Ali od idućeg broja htjeli bismo da to radite vi - naši vjerni (možemo li već sada tako reći?) čitatelji. Dakako, za sretne i spretne nagrade neće izostati. I tako ćemo svi zajedno biti na dobitku - vi ćete saznati nešto više o stranicama koje su NAJ, a oni najsretniji bit će i nagrađeni, dok ćemo mi skupiti dragocjena iskustva o tome što privlači naše čitateljstvo. Rezultat svega će biti, vjerujemo, još bolji časopis. Na vaše, ali i naše veliko zadovoljstvo!

Evo kako je nagradni natječaj zamišljen. Predlažete NAJ STRANICE u slijedećim kategorijama:

- 1. NAJKORISNIJA**
- 2. NAJBESKORISNIJA**
- 3. NAJOTKVAČENIJA**
- 4. NAJTAMNIJA**
- 5. NAJBOLJA**
- 6. NAJGORA**

Stranice koje predlažete možete izabrati između onih već objavljenih u našem časopisu ili pak možete dati vlastite prijedloge. U potonjem slučaju morate priložiti podatke o stranicama - adresu, kratki opis, vrsta stranice - komercijalna ili privatna, te prikaz jednog ekrana (poželjno uvodnog).

Za one koji su dovoljno s(p)retni da predlože neku od prvoplasiranih stranica predviđene su bogate nagrade.

Svoje prijedloge šaljite na našu adresu (elektronsku, naravno). Ako nam ipak pišete, neka to bude isključivo na dopisnicama (složeniji postupak i za vas i za nas).

Dobitnici nagrada natječaja iz trećeg broja NeT-a

1. Nagrada

Modem Supra 14.400 eksterni model

Dobitnik : Goran Grgić, Ostrička 15, 10000 ZAGREB

Godine : 24

2. Nagrada

Mjesečna pretplata na HPT Internet (mali korisnik)

Dobitnik : Davor Kukulj, Naselje Kr. Zvonimira 5/II, 43000 BJELOVAR

Godine : 27

3. Nagrada

Godišnja pretplata na NeT.

Dobitnik : Siniša Trajković, Doverska 11, 21000 SPLIT

Godine : 18

1. Koji Vas od ponuđenih odgovor najbolje opisuje:

- Kućni korisnik
- Profesionalni korisnik
- Informatički profesionalac

2. Imate li modem:

- Da
- Ne, ali uskoro kupujem
- Ne

3. Sa koje platforme se spajate:

- PC (DOS/Windows)
- UNIX
- Macintosh
- ostalo

4. Da li ste se ikada komunicirali nekim od online sustava? DA/NE

- domaći BBS
- On-line servis (CompuServe, America Online, MSN, eWorld, ...)
- Internet

5. Koji program za komunikaciju koristite?

6. Koji WWW pretraživač koristite (Netscape, Internet Explorer, Mosaic,...)?

Pretplatnički

Da, želim se pretplatiti na časopis i godinu dana dobiti svoj primjerak

Ime i prezime:

e-mail adresa:

telefon:

telefax:

JMBG:

Tvrtka:

Adresa:

Grad/Država:

1. Koji Vas od ponuđenih odgovora najbolje opisuje:

- Kućni korisnik
- Profesionalni korisnik
- Informatički profesionalac

2. Imate li modem:

- Da
- Ne, ali uskoro kupujem
- Ne

3. Sa koje platforme se spajate

- PC (DOS/Windows)
- UNIX
- Macintosh
- ostalo

4. Da li ste se ikada komunicirali sa nekim od online sustava? DA NE

- domaći BBS
- On-line servis (CompuServe, America Online, MSN, eWorld, itd.)
- Internet

5. Koji program za komunikacije koristite?

6. Koji WWW pretraživač koristite (Netscape, Internet Explorer, Mosaic,...)?

7. Koji program za elektronsku poštu koristite (Eudora, PINE, ELM, OLX,...)?

8. Koliko ste sati tjedno spojeni?

9. Da li ste zadovoljni kvalitetom pristupa Internetu?

DA NE

10. Da li biste bili voljni platiti kvalitetnu uslugu pristupa?

DA NE

11. Pomaže li vam NeT. u snalaženju na Internetu?

DA NE (zašto?)

12. Koja su tematska područja, po vašem mišljenju, u časopisu NeT. nedovoljno obrađena?

- hardware
- software
- WWW adrese
- savjeti
- ostalo

13. Pratite li inozemne časopise posvećene komunikacijama?

DA NE

(navedite koje)

14. Odaberite tri članka iz ovog broja i ocijenite ih ocjenom od 1 do 5.

1. _____
2. _____
3. _____

15. Dali ste čitali neku knjigu izdavačke kuće ZNAK ?

- Da _____
- Ne _____

Ime i prezime:

Ulica i broj:

PTT broj i grad:

Dob:

Zanimanje:

e-mail adresa:

Pretplatnički kupon

Da, želim se pretplatiti na časopis NeT., te tako slijedećih godinu dana dobijati svoj primjerak časopisa (12 brojeva).

Ime i prezime:

e-mail adresa:

telefon:

telefax:

JMBG:

Tvrtka:

Adresa:

Grad/Država:

☐ Pošaljite mi opću uplatnicu

☐ Pošaljite mi predračun (za tvrtke)

Ispunjeni kupon pošaljite na našu adresu.

Pretplata iznosi 150,00 Kn

Ovaj kupon možete poslati i faxom ili e-mailom.

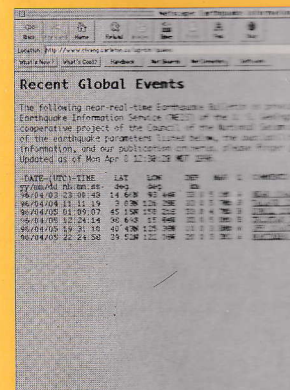
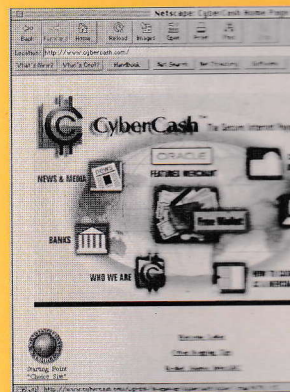
NeT.

NeT.

**Vrandučka 32
10000 ZAGREB.**

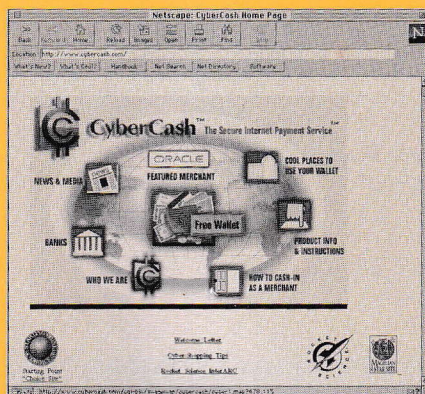
NeT.

**Vrandučka 32
10000 ZAGREB.**



NeT. travanj 1996.

posao i financije

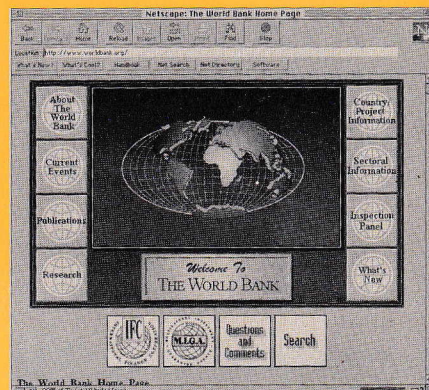


<http://www.cybercash.com>

Da li će papirnati novac izumrijeti... ili jednostavno kako se koristiti i plaćati elektronskim novcem.

<http://www.worldbank.org>

Sve o svjetskim bankama. Adrese, telefoni i telefax brojevi. Kako ulagati, a ne izubiti novac (koje li sličnosti s casinom), odnosi valuta



<http://www.cyberms.com>

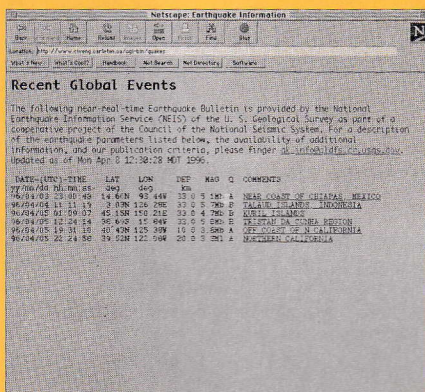
Wooster, Ohio-based Cybernet omogućava online kupovinu i druge poslovne servise. Tu ćete naći opise on-line servisa, usluga i kompanija koje ih pružaju.

<http://www.americaidirect.com>

America II Direct omogućava sigurnu kupovinu, sa lako svatljivim (upotrebljivim) funkcijama. Također nudi dobro filtriranu ponudu zanimljivih artikala.

<http://www.wwwadson.com>

WWWAD'S ON - The Site of the Proms: Mjesto na koje svakako morate svratiti, ako namjeravate kupiti nešto preko Web-a. Akcijske prodaje i tjedna sniženja.



znanost i tehnologije

<http://www.civeng.carleton.ca/cgi-bin/quakes>

Kada, gdje, zašto i koga će zadesiti potres? Sve informacije o near-real-time potresima možete pronaći na ovom poslužitelju.

<http://netvet.wustl.edu/vet.htm>

NetVet sadržava mnogo informacija potrebnih veterinarima u njihovom radu. Također sadržava elektronički ZOO.

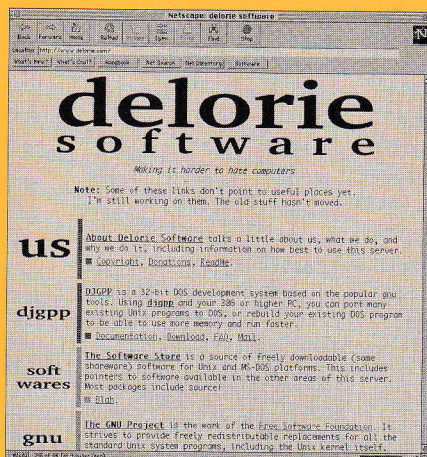
<http://encke.jpl.nasa.gov/>

NASA's Comet Observation home page je prepuna slika raznih kometa i informacija zanimljivih

kako profesionalnim tako i amaterskim astronomima. Također postoje veze na druge NASA stranice.

<http://www.soest.hawaii.edu/>

The University of Hawaii's School of Ocean and Earth Science and Technology predstavljen je na ovoj strani. Pronađite podatke o programima studiranja, kao i linkove na druge Hawaii servere.



<http://www.epri.com>

The Electric Power Research Institute (EPRI) publicira novosti iz istraživačkog svijeta s velikim osvrtnom na istraživanje električne energije i sličnih grana znanosti.

računala i komunikacije

<http://www.delorie.com>

Kako pisati i razvijati programe za MS DOS i UNIX, listinzi, FAQ i tomu slično.

<http://www.internic.net>

Stranice namijenjene ljubiteljima baza podataka.

<http://www.rsa.com>

Kako osigurati tajnovitost podataka. Kriptografija, nove metode zaštite prilikom OnLine plaćanja karticama, MIME standard i tomu slično. Ne zaboravite, Big Brother is watching!

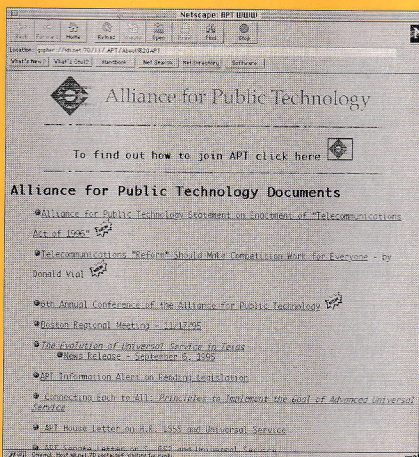
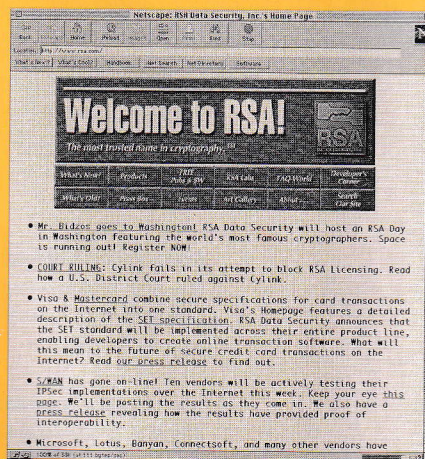
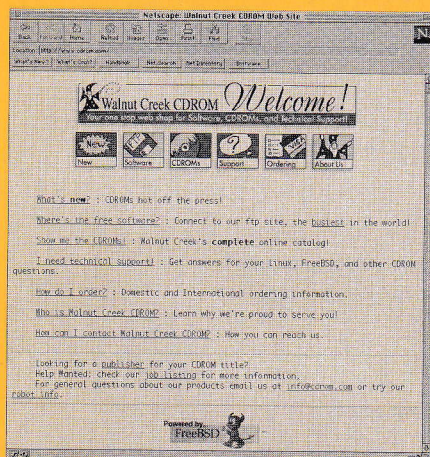
[http://](http://www.cdrom.com)

www.cdrom.com

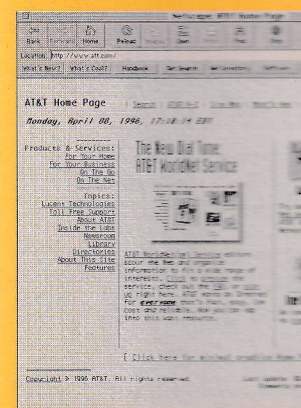
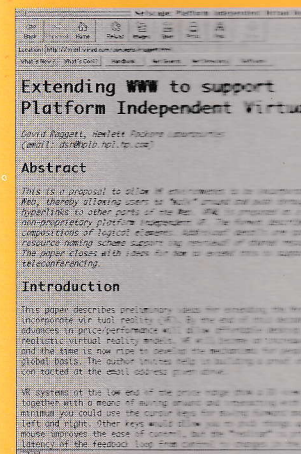
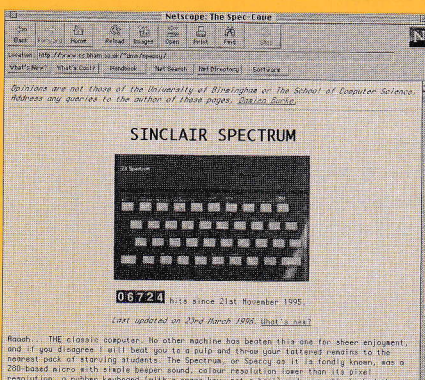
Tražite nešto na CD Romu? Nema problema, sve što vas zanima pronaći ćete na Walnut Creek poslužitelju!

<http://apt.org/apt/index.html>

"The Alliance for Public Technology" je američka udruga osnovana s ciljem da približi suvremenu tehnologiju običnim ljudima. Ukoliko upravo pišete seminarski rad o socijalnim aspektima tehnološke revolucije ova su stranice za vas!



<http://www.cs.bham.ac.uk/~dmb/speccy>
Legenda još uvijek živi. Popularna duga na INTERNETU. Spektrumostalgičari - naprijed!

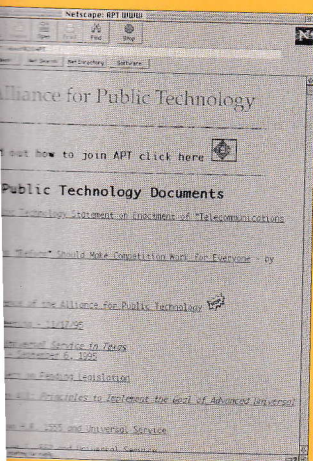
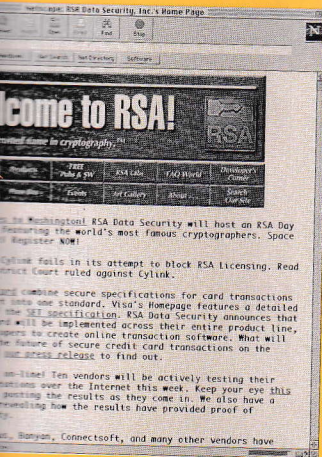


EPRI)
eta s
čne energi-

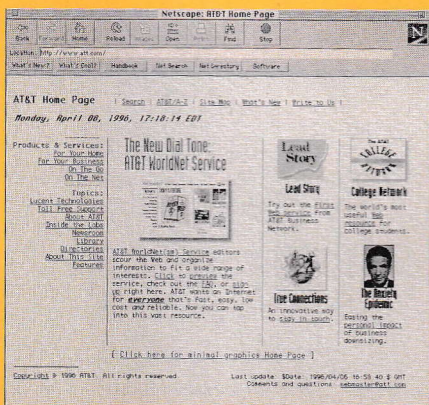
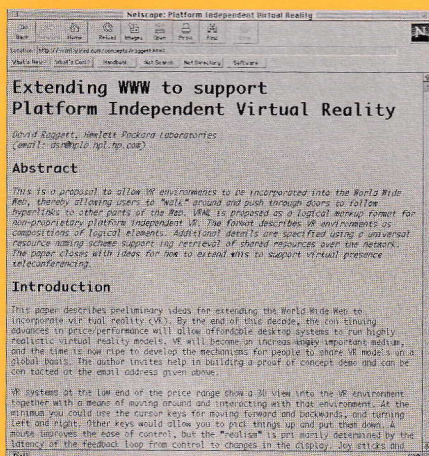
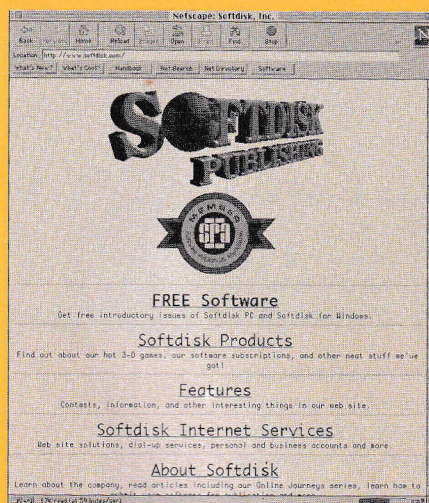
komunikacije

S DOS I

a podata-



NET. travanj 1996.



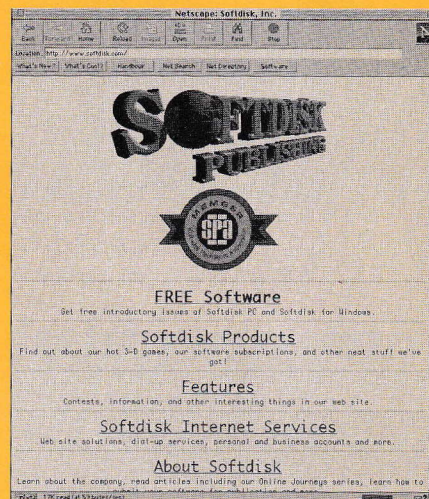
NET. travanj 1996.

<http://www.softdisk.com>

Vlasnik ste jednog od već egzotičnih tipova kompjutera (APPLE II, COMMODORE 64, PC 8086). Potreban vam je softver, a nitko ga ne pravi za vaš tip. Možda SOFTDISK ima rješenje za vas!

<http://sunsite.unc.edu/mdw/mdw.html>

LINUX.TIF Linux Documentation Project. Sve o i za LINUX operativnin sustav.

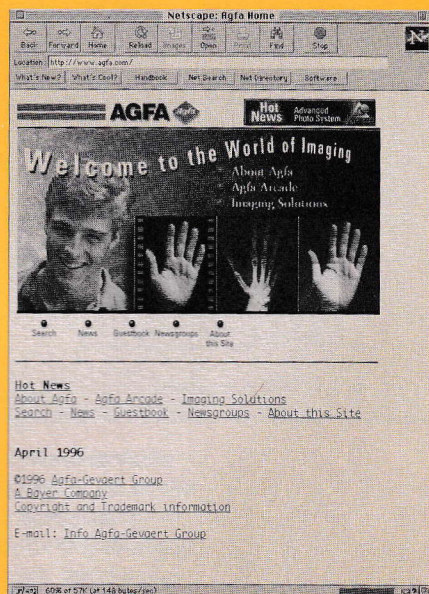


<http://vrm1.wired.com/concepts/raggett.html>

Virtual Reality - Zašto je razvoj VR interesantan za kompjutersku industriju. Što je to Virtual Reality Markup Language (VRML) i kako ga naučiti ...

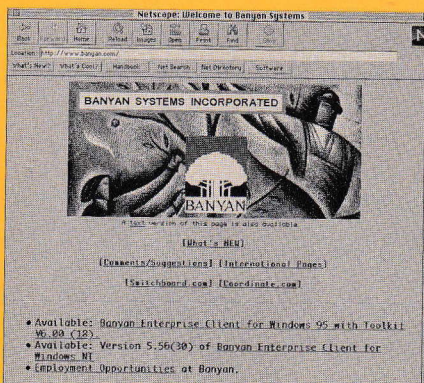
<http://www.agfa.com/>

Nisu samo u pitanju osvjetljivačke jedinice. Tu su i scanneri, RIPovi, filmovi i još dosta toga.



<http://www.att.com>

Jedna od najjačih službi u pružanju telekomunikacijskih usluga.



<http://www.banyan.com>

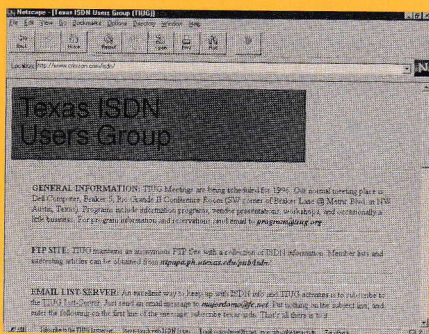
BANYAN SYSTEM INCORPORATED pandam Microsoftu i Novellu kad se govori o mrežama. Ako planirate postati sistem inženjer u Kanadi, nije loše da prije upoznate Banyan

http://www.amug.org/amug_newton.html

Addicts of Apple's Newton. Korisne i manje korisne stvarčice vezane za vaš digitalni pomoćnik. Poveznice na druge stranice koje se odnose na Apple's Newton massage pad.

<http://www.adaptec.com>

Adaptec, Inc., designs, je proizvođač najpopularnijih SCSI kontrolera na PC tržištu. Pregledajte koji su modeli trenutno na tržištu, njihove tehničke specifikacije te nove pogoničke programe za (skoro) sve adaptecove modele SCSI kontrolera.

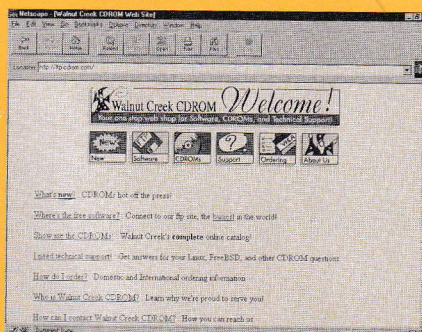


<http://www.crimson.com/isdn/>

Internet korisnici koji žele naučiti nešto više o ISDN tehnologiji, podatke mogu pronaći na Texas ISDN Users Group home page-u.

<http://ftp.cdrom.com>

Na ovoj u potpunosti komercijalnoj strani možete pronaći sadržaje svih Walnut Creek CDROM diskova, kao i tehničku podršku za kupljene programe. Oдавde naravno možete skoknuti na njihov FTP server gdje se nalazi većina programa od kojih se i rade CDROM kompilacije.



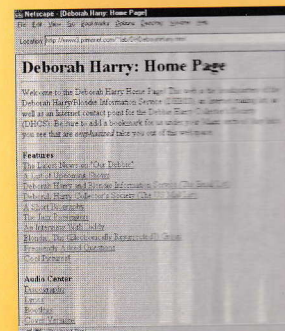
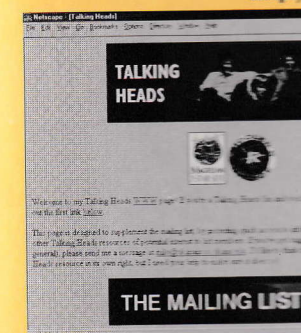
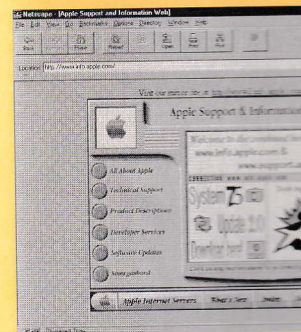
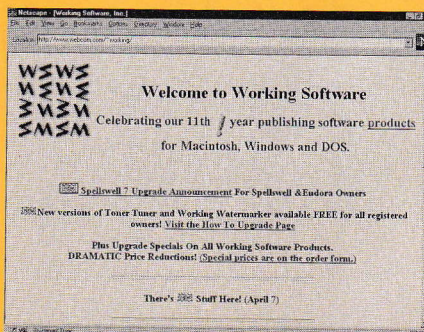
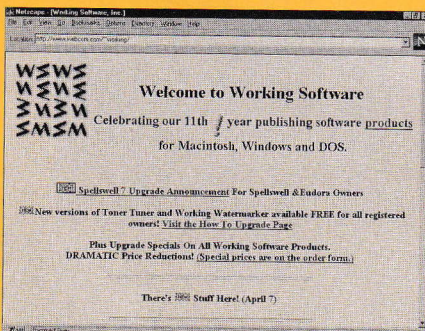
<http://www.webcom.com/~working/>

Santa Cruz, Calif.-based Working Software, Inc. proizvodi programe na PC-a i Macintosh-a. Kao posjetilac možete pokupiti demo-verzije programa, te ih naručiti on-line ako ste zadovoljni onim što se u programu nudi.

<http://www.telebit.com/>

Telebit Corporation designs. Jedan od najpoznatijih

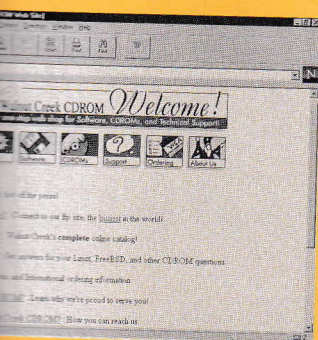
proizvođača opreme za dial-up umrežavanje i WAN mreže. Pogledajte kako izgleda organizacija kompanije, prodajna i servisna mreža. Također ćete tu naći podatke o novim proizvodima na tržištu, kao i informacije o proizvodima koji se tek razvijaju.



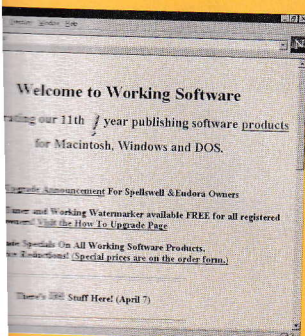
andam
mrežama.
u Kanadi,
wton.html
sne i manje
vaš digitalni
nice koje se
message pad.

aptec.com
kontrolera
štu, njihove
(skoro) sve
kontrolera.

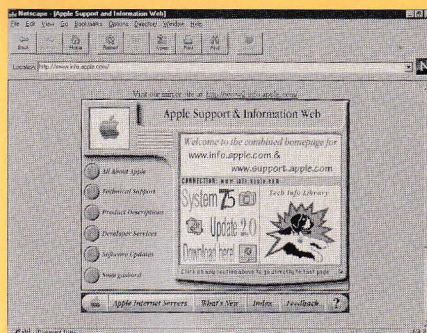
to više o
ači na
D.



are, Inc.
ha. Kao
e progra-
oljni



NET. travanj 1996.

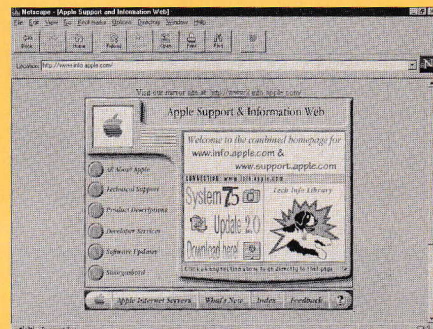


<http://www.info.apple.com>

Macintosh korisnici će naći pregršt zanimljivih informacija na službenom Apple Computer Inc.stranama. Tu možete naći podatke o mogućem zapošljavanju u Apple-u, privatne strane Apple uposlenika kao i mnogo promotivnog materijala u QuickTime formatu (video klipovi za Mac ili PC).

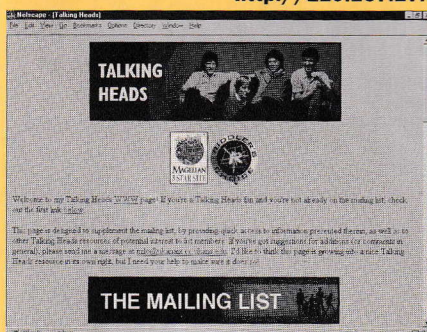
<http://www.best.com/~depemode/as-2.htm>

Na ovoj strani ćete naći gomile slika rock grupe Cure, kao i slike omota albuma, tekstove pjesama, zvučne zapise...



umjetnost sport i glazba

http://129.237.17.3/Heads/Talking_Heads.html

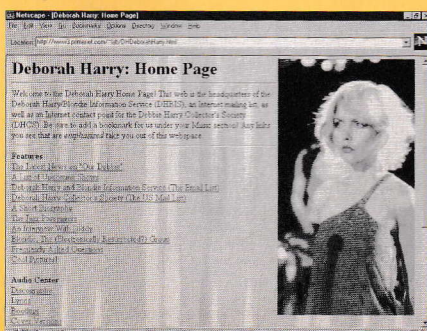
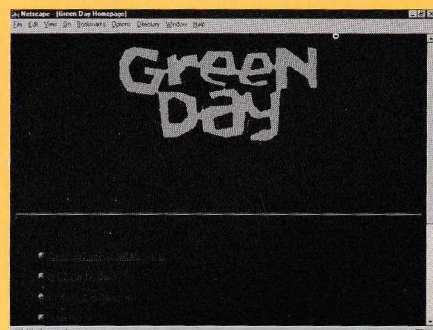


Fanovi "art"-rock banda, Talking Heads, ovdje mogu pronaći mnoge interesantne stvari o svom omiljenom band-u. Tu su mnogi podaci kvartetu vođenom Davidom Byrneom, kao popisi albuma, pjesama, slike sa turneja...

[http://](http://pmwww.cs.vu.nl/home/edoe/Green_Day/)

pmwww.cs.vu.nl/home/edoe/Green_Day/

Novi hit band među mladim punk populacijom Green Day također ima svoje stranice na Internetu. Tu se nalazi sve što se i inače nalazi na stranicama sličnog profila, te linkovi na druge Green Day stranice u svijetu.



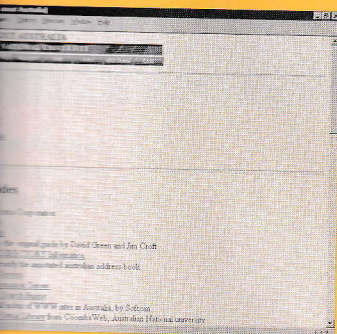
<http://www3.primenet.com/~lab/DHDeborahHarry.html>

Već pomalo vremesna rokerica Deborah Harry našla je svoje mjesto na internetu. Pregledajte reprinteve intervjua, starije fotke i sve ostalo vezano za nju i njenu grupu *Blondie* s kojom je žarila i palila new wave scenom s kraja sedamdesetih i početkom osamdesetih. godina.

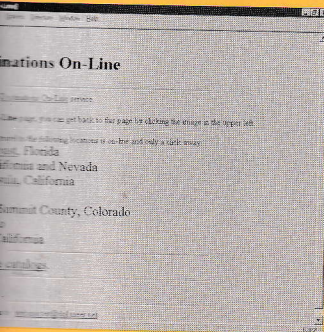
NET. travanj 1996.

37

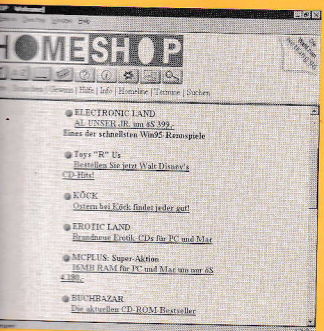
nastanak i
naselja.
poput itko i
najljepših



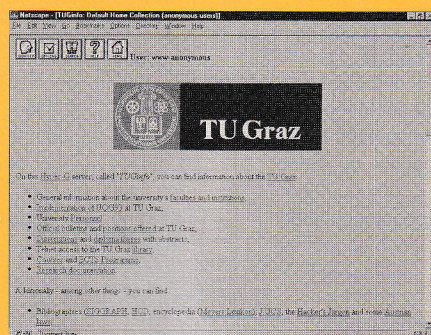
et
ava,
acija,
bi,



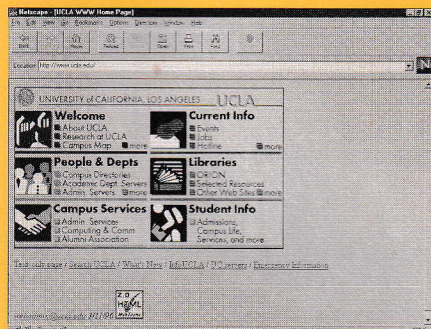
vima,



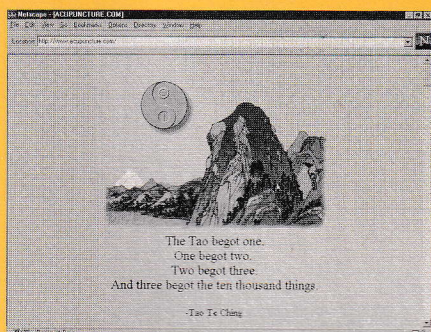
NET. travanj 1996.



pogledajte sve što vas zanima o povijesti i tradiciji fakulteta, akademskim i istraživačkim programima, studentskim servisima i organizacijama. Stranice postoje na engleskom i švedskom jeziku.



centri sadržava popise i opise raznih odjela koji se nalaze u sklopu sveučilišta.

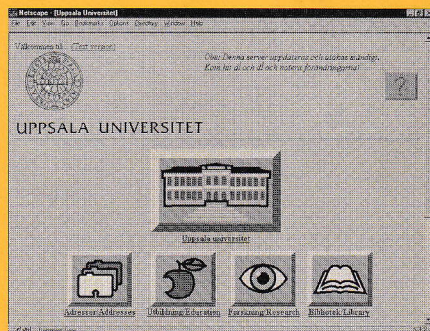


<http://www.tu-graz.ac.at/>

Tko želi nastaviti školovanje u susjednoj nam Austriji na nekom tehničkom fakultetu, neka pogleda Technical University of Graz, Austria. Podaci o smjerovima, te poseban vodič za strane studente.

<http://www.uu.se/>

Švedski Uppsala University na svojoj Web stranici opisuje sam fakultet kao i život u studentskom domu. Tu

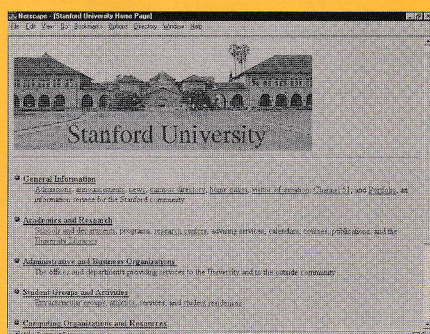


<http://www.ucla.edu/>

The University of California u Los Angeles-u na svom home page-u predstavlja mogućnosti života i rada na UCLA-i.

<http://www.stanford.edu/>

Ovo je centralni server Stanford University-a, lociranog u Palo Alto-u.

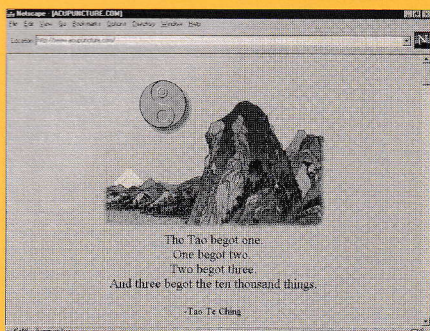


<http://www.acupuncturist.com>

Ako niste baš sigurni da su zapadnjačke metode liječenja najbolje i najučinkovitije, svratite i pročitate nešto o akupunkturi i ostalim istočnjačkim metodama liječenja.

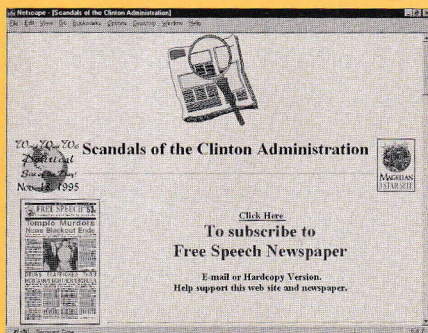
<http://pathfinder.com/HLC/>

Od strane uredništva Health and Cooking Light magazina napravljena je ova strana koja se bavi zdravim životom i zdravom prehranom kao neizostavni dijelom istoga.



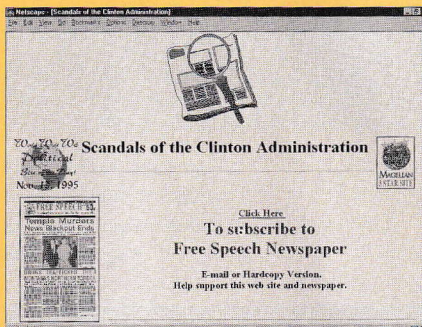
39

NET. travanj 1996.



<http://www.grapevinenews.com/callme/whitewat/scandal.html>

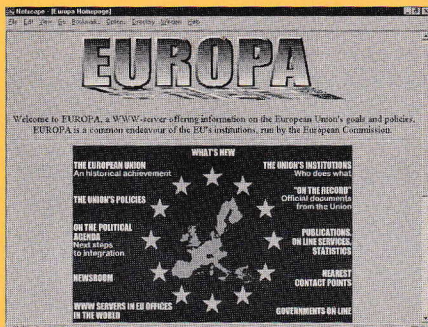
Svi skandali povezani uz američkog predsjednika **Billa Clintona** i njegovu pratnju. Propusti Clintonove administracije i ostale afere povezane za američkog predsjednika.



<http://www.federal.com/Political.html>

Stranica za politologe, ali i sve ostale znatiželjnike koje zanimaju politički govori američkih kongresmena.

Politika



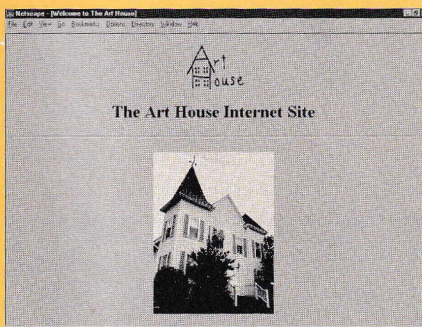
<http://www.cec.lu/>

Dobro došli na EUROPE stranicu. Hrvatska će, uskoro, nadamo se, u Vijeće Europe. Zato bi bilo dobro da se pobliže upoznate s europskim institucijama.



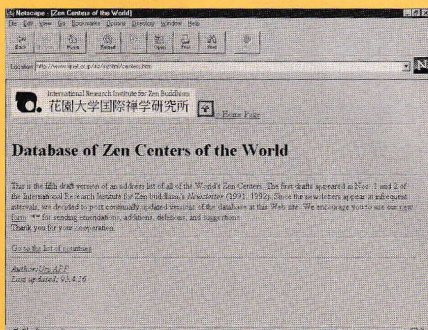
<http://www.art-house.org/index.html>

WWW strana Art House-a, alternativne kršćanske obrazovne institucije za umjetnički nadarene mlade ljude.



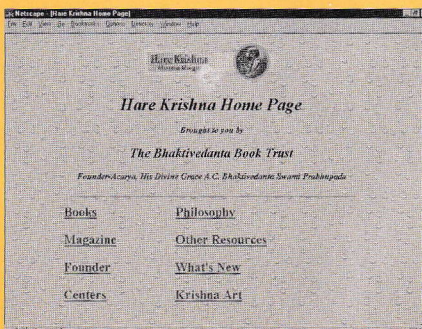
<http://www.iiijnet.or.jp/iriz/irizhtml/centers.htm>

Rastuća baza Zen Centara širom svijeta na ovoj strani ima svoju početnu točku. Za detaljnije informacije izaberite sebi najbližu zemlju koja ima svoj Zen Centar.



<http://webcom.com/~ara/>

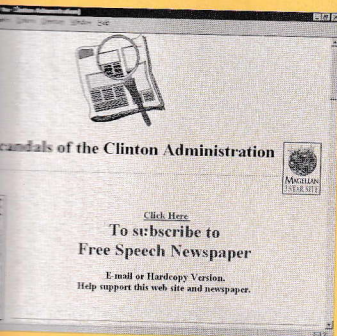
The Hare Krishna strana donosi informacije o Hare Krishna religiji (kultu). Pročitajte tko je bio **Srila Prabhupada**, osnivač Hare Krishna religije.



mir

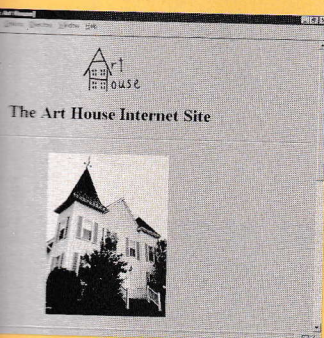
religija

predsjedni-
Propusti
fere
s.

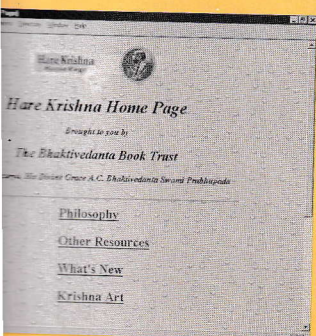


atska će.
Zato bi
europskim

gija



a
bližu



NET. travanj 1996.

Zvonimir Bulaja

e-mail

sfzbulaj@filozof.ffzg.hr

Srce uredaja je IBM-ov

MWave 2780 DSP (Digital

Signal Procesor - naj-

važniji čip na zvučnoj kartici). MWave seriju čipova i istoimeni standard razvila je MWave Alliance, čiju jezgru čine IBM, Texas Instruments i Intermetrics. Svi čipovi iz te serije, pa naravno i ovaj najnoviji, posebno su dizajnirani kako bi lako mogli povezati zvuk i telefoniju na računalu: imaju mogućnost istovremenog rada s više procesa, pa premda su i zvuk i telefonija smješteni na istoj kartici, računalu istovremeno može "telefonirati" i svirati. Osim toga, svi proizvodi bazirani na **MWave DSP** čipu imaju mogućnost softverske nadogradnje i dodavanja novih funkcija, bez vadenja i izmjene hardvera. Što to znači? Ako se pojavi neki potpuno novi protokol za razmjenu podataka ili bilo što drugo, **miroCONNECT** karticu možete jednostavno naučiti da se njime služi, tako što ćete podatke koje dobijete od proizvođača upisati u njegov **Flash EPROM**

miroCONNECT modem dobrog zvuka

HARDWARE

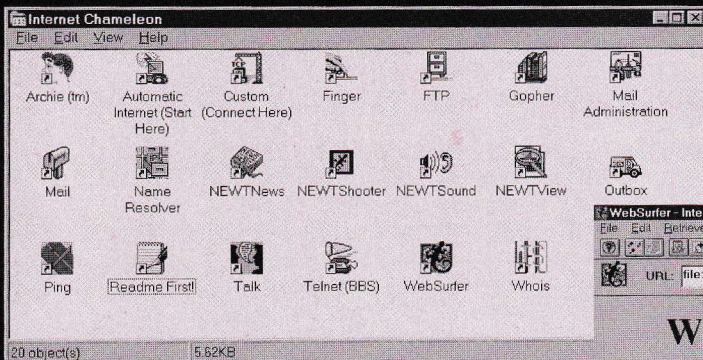


Zanimljivo dizajnirani program za playback HQ-9000 služi sviranju glazbenih CD-a preko CD-ROM uredaja, te snimanju i reprodukciji zvučnih zapisa s hard diska

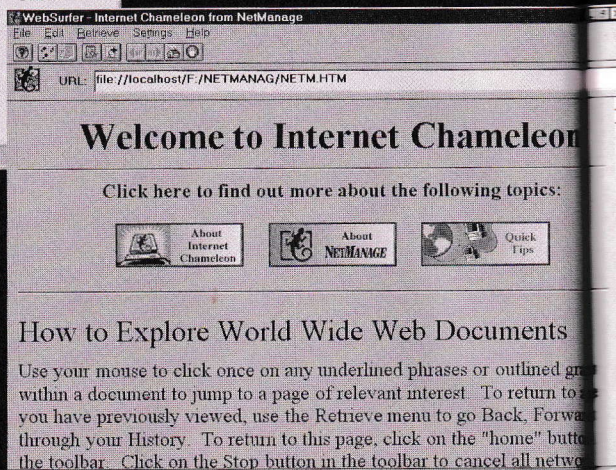
(kako se radi o ROM memoriji, ti će podaci pri isključenju uredaja neće izgubiti iz memorije, odnosno, ostat će trajno zapamćeni). DSP 2780 je trenutno najjači iz porodice MWave čipova, a radi brzinom od 33 MIPS-a (milijuna instrukcija u sekundi).

Sav potrebni softver za modemiranje, faksiranje, voice i Internet uključen je u paket i dolazi na jednom CD-u. Instalacija je u verziji softvera koju smo

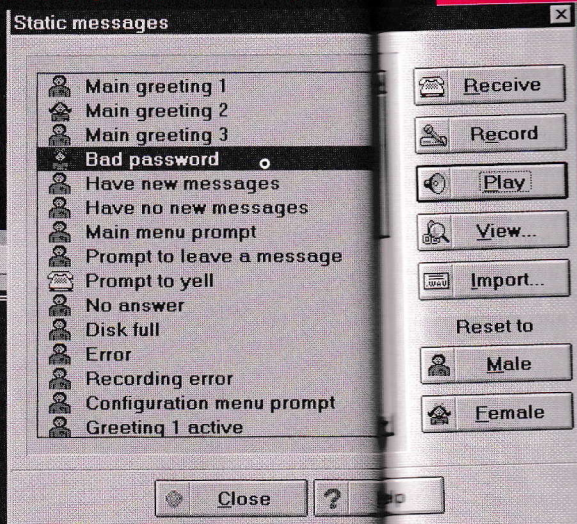
NET. 41



**Paket aplikacija
za Internet - svi su
servisi tu**



Internet Chameleon WebSurfer: prema očekivanjima, ne može ga se usporediti s Netscapeom (ne podržava ni jednu Netscape ekstenziju HTML-a ili HTML 3.0, a o Javi da se i ne govori). Recimo da je na razini prvih verzija NCSA Mosaica koje su se pojavile na Windowsima, dakle gotovo neupotrebljiv



Poruke za sekretaricu. Priloženim mikrofonom možete vrlo jednostavno nasnimiti i vlastite

Svi se parametri kartice podešavaju softverski (bez jumpera), ali samo preko ovog DOS alata

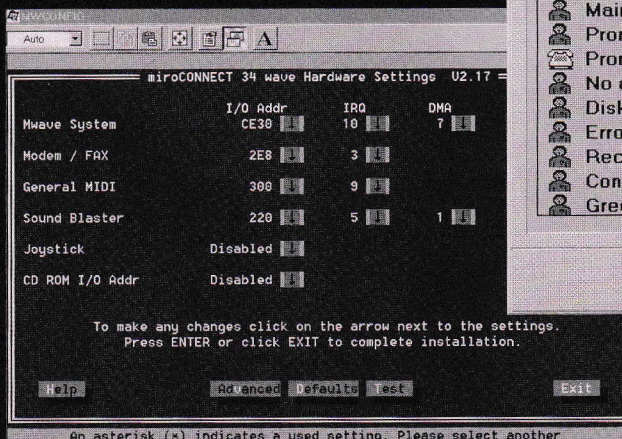
testirali (2.20) smanjena s ranijih nevjerovatnih 74 Mb (u uputama piše čak 100 Mb!) na "prihvatljivih" pedesetak megabajta, od čega 8,2 Mb otpada na WAV zvučne zapise (poruke sekretarice i slično). Uz malo truda, i to se može smanjiti uklanjanjem nepotrebnih alata.

Softver uključuje terminal i fax program pristojnih mogućnosti, i sasvim dobru voice podršku. Suprotno tvrdnji u testu jednog našeg informatičkog časopisa (u kojem je ovaj proizvod, čini nam se, neopravdano loše prošao), uključen je i paket za pristup Internetu: Chameleon 4.5 tvrtke NetManage. Paket ima čak 18 internet alata: tu su upotrebljivi Archie, FTP, Finger, FTP, Gopher, PING, Talk, Telnet, Whois, Mail i News klijenti. World Wide Web pretražitelj uključen u Chameleon paket zove se WebSurfer i po svim svojstvima spreman je za muzej. Njega će ionako svaki korisnik zamijeniti Netscapeom, pa to zapravo nije niti bitno. Dokumentacija je vrlo štura, a čine je dvije knjižice: uobičajeni "Getting Started" i "User's Guide". Glavni je nedostatak nepostojanje popisa AT komandi koje modem razumije, ali je svejedno dokumentacija daleko kvalitetnija od one kakvu se dobije uz no-name

modeme (uz koje najčešće ide jedna općenito napisana knjižica, koja se isporučuje za sve tipove modema i u kojoj se često naziv dotičnog modema ni ne spominje).

Komponente ugrađene u kombinirane proizvode često nisu ujednačene kvalitete. miroCONNECT ima potpuno običan V.34 modem i solidnu zvučnu karticu (stoga nam nije jasno zašto je softverska podrška zvučnim

mogućnostima kartice skromnija od podrške telefoniji). Niti cijena sličnih "Combo" proizvoda obično nije povoljnija od posebnih uređaja, a često je, zbog činjenice da se radi o novotariji, i viša. Za miroCONNECT to ne stoji: no-name modemi sličnih performansi na hrvatskom se tržištu prodaju za oko 1000 kuna, a zvučne kartice i za dvostruko više.



**miroCONNECT 34 wa
"Combo" ko**

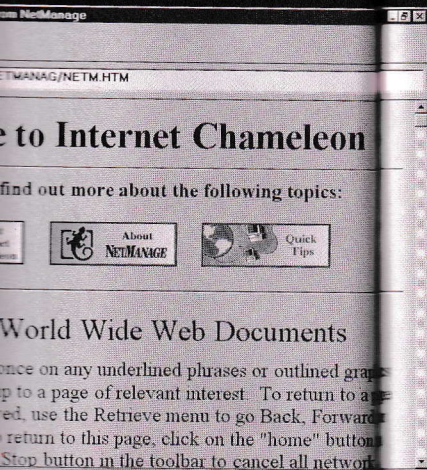
U sklopu akcije "štedimo sk" jeme na tržišti dodataka za raznoraznih "Combo" karti ci kombiniraju nekoliko ra Testirali smo jedno takvo r zvučnu karticu u jednom - njemačke tvrtke miro Prednost je kombo koncepc ra, jednostavnija ugradnja računalo), lakša instalacija vjerojatno da ćete imati pr parametrima) i softvera (je jednog proizvođača). miro dakle, uključuje modem (i podršku za Fax i Voice) i w (i sve što uz nju obično ide priključak za palice za igra Modem ima sve standardne uobičajene za V.34 (28.800



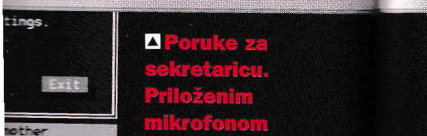
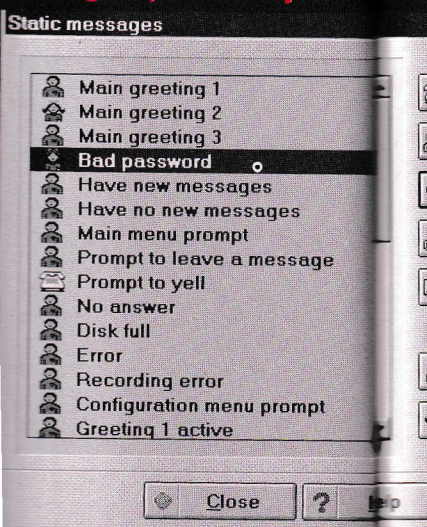
klase: u skladu je V.42 i V.4

korekciju p podataka, p patibilan i z komande. F (v.17 Group standardno znači da m stvarima za sekretaricu uobičajenog biranjem b telefonu od ostaviti gov poslati faks demand, sp modem i d Zvučne su s sasvim soli vrhu mogu klase PC z kojima je n

U reklamnim materijalim svaku drugu zvučnu karti "postiže zvuk CD kvalitete" vole svojim karticama pri dredeni atribut, jer je to obični korisnik razumije, tvrdnja donekle i opravd bitni, na 44,1 kHz po kan se koristi naprednijom w (zvukovima stvarnih inst



WebSurfer: prema očekivan-
usporediti s Netscapeom (ne
tscape ekstenziju HTML-a ili
se i ne govori). Recimo da je



▲ Poruke za
sekretaricu.
Priloženim
mikrofonom
možete vrlo
jednostavno
nasnimiti i
vlastite

miroCONNECT 34 wave

"Combo" koncept štedi hardware

U sklopu akcije "štedimo slotove" u zadnje se vri-
jeme na tržišti dodataka za PC pojavio veliki broj
raznoraznih "Combo" kartica, koje na jednoj karti-
ci kombiniraju nekoliko ranije odvojenih uređaja.
Testirali smo jedno takvo rješenje, modem i
zvučnu karticu u jednom - miroCONNECT 34 wave
njemačke tvrtke miro.
Prednost je kombo koncepcije, osim uštede prostora,
jednostavnija ugradnja (samo se jednom otvara
računalo), lakša instalacija hardvera (manje je
vjerojatno da ćete imati problema s IRQ, DMA i I/O
parametrima) i softvera (jer se radi o proizvodu
jednog proizvođača). miroCONNECT 34 wave,
dakle, uključuje modem (i sve što uz isti obično ide:
podršku za Fax i Voice) i wavetable zvučnu karticu
(i sve što uz nju obično ide: CD-ROM kontroler,
priključak za palice za igru, General MIDI).
Modem ima sve standardne mogućnosti koje su
uobičajene za V.34 (28.800 Kbps) modeme ove

ROM-u kartice) i može istovremeno svirati čak 32
glasa. General MIDI, za razliku od ranijih miroovih
modela zvučnih kartica, wavetable MIDI radi i pod
DOS-om (igre!) i podržava osnovnih 128 MIDI
instrumenata. Kao i velika većina svih PC zvučnih
kartica, i ova je Sound Blaster i SoundBlaster Pro
kompatibilna, što znači da će s njom raditi
uglavnom sve DOS igrice. Ovi su parametri sasvim
solidni, i uglavnom se susreću kod zvučnih kartica
BEZ MODEMA ovog ranga cijene. Na poledini su
priklučci za telefonsku liniju, mikrofoni (mali i
simpatični mikrofoni dobije se s karticom), Audio In
i Out (slušalice ili aktivni zvučnici) i MIDI/Joystick
priključak. CD-ROM kontroler radi s IDE, Sony i
Mitsumi CD-ROM-ovima.
DMA, IRQ i I/O parametri postavljaju se softverski,
"jumperless". To je logično i jedino rješenje, jer je
potrebno "poštelati" dosta parametara: DMA, IRQ i
I/O za zvučnu karticu, IRQ i I/O za modem i

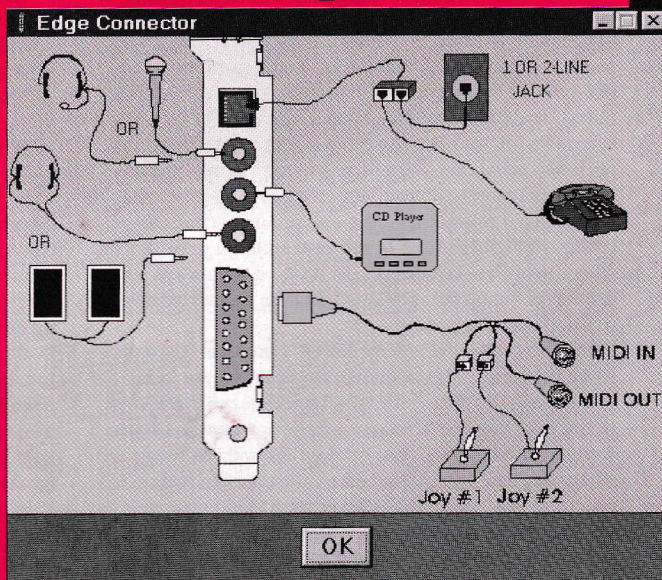


klase: u skladu je V.42 i V.42bis specifikacijama za
korekciju pogrešaka i sažimanje
podataka, potpuno je Hayes kom-
patibilan i zna sve standardne AT
komande. Faks je brzine do 14.4K
(v.17 Group 3 class 2), što je opet
standardno. I Voice podrška (koja
znači da modem može u nekim
stvarima zamijeniti telefonsku
sekretaricu) ne ide dalje od
uobičajenog: nazivatelj može
biranjem brojeva na svom
telefonu odrediti da li želi
ostaviti govornu poruku,
poslati faks, zatražiti fax-on-
demand, spojiti se na
modem i dr.
Zvučne su mu mogućnosti
sasvim solidne, u samom
vrhu mogućnosti srednje
klase PC zvučnih kartica (po
kojima je miro inače poznat).

U reklamnim materijalima, baš kao i za
svaku drugu zvučnu karticu za PC, piše da
"postize zvuk CD kvalitete". Svi proizvođači
vole svojim karticama pripisati takav neo-
dredeni atribut, jer je to najčešće jedino što
obični korisnik razumije. Ovdje je takva
tvrdnja donekle i opravdana: zvuk je 16-
bitni, na 44,1 kHz po kanalu, a sintetizator
se koristi naprednijom wavetable sintezom
(zvukovima stvarnih instrumenata pohranjenima u

▲ Na vrhu ekrana je miro Launcher, kojim se
jednostavno pristupa voice i fax programima, te
drugim češće upotrebljavanim opcijama iz
miroOFFICE-a

General MIDI, te samo I/O za Joystick i CD-ROM
Za sve to bi trebala šuma jumpera. Nažalost, ne
postoji Setup program koji bi to omogućavao
izravno iz Windowsa. ■



▲ Što se sve može spojiti na miroCONNECT

računalima u centrali koristeći
Linux poslužitelja koji rade

koju tvrtka već koristi umrežena
Microsoft Windowsa (3.1,

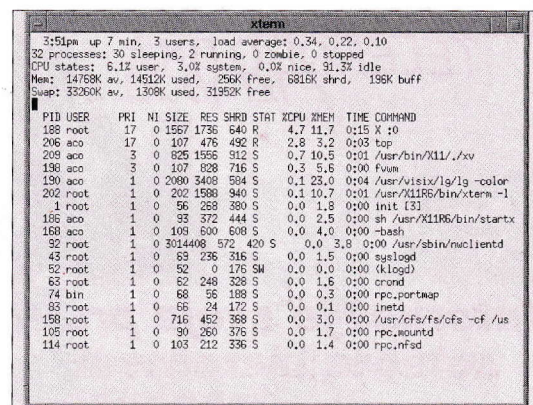
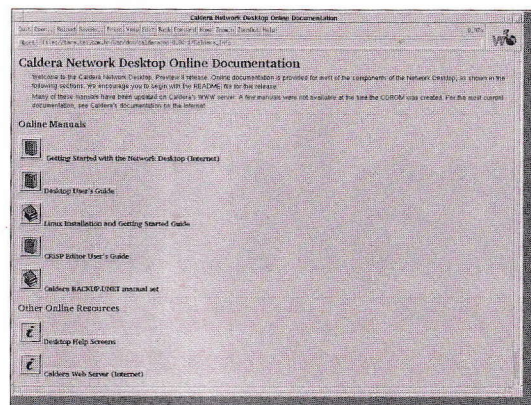
PUT

se instalacija Linux poslužitelja
odvojena dijela. Najprije treba
poslužitelj) instalirati Linux,
na zakupljenu liniju i obaviti
sustava koja je neophodna da bi
Internetu. Nakon toga treba
lokalnom mrežom.

kod kojih je Linux idealan kao Inter-
aprostiranje" preko tri mreže:
protokoli njegov su prirodan
k mu je podrška za Microsoft-
dograđena. Ukoliko niste

računalo-domaćin povezati s
brinuti. Windows 95 već se is-
kolima, dok za starije verzije
tražiti freeware ili shareware
te se sami uvjeriti u njihovu
P dograditi preko IPX/SPX pro-
velovi programi koštati će vas
S Linuxom kao poslužiteljem
ci.

Linux računalo kao pristupnik
na Internet. Među odlukama
izbor protokola koji povezuje
ili HPT-om. Na raspolaganju
ručujemo korištenje novijeg
kol). Za to ćete na Linuxu
koji se zove pppd: point to
naziv za rezidentne Unix pro-



grame koji obavljaju sistemske službe ili usluge, a koji-
ma se mogu služiti svi korisnici. Lako ćete ih prepoz-
nati jer njihovo ime završava slovom d. Uz standardne
SUN-ove RPC protokole (Remote Procedure Call) koji su
poznati unikosovcima, vjerojatno ćete aktivirati i http
demoni, radi prikazivanja Web stranica. Za Linux su
napravljeni i ostali potrebni demoni: named, gated,
nfsd... Pogledajte popis procesa na slici. Vidjet ćete da
demoni zauzimaju nešto mjesta u memoriji, ali uopće
ne opterećuju procesor, jer "spavaju" dok ih neki pro-
ces koji treba njihovu uslugu ne probudi.

Problemi, problemi

Da bi elektronička pošta stizala uredno na vaše adrese
morat ćete podesiti neki protokol za razmjenu
elektroničke pošte, kao što je pop3. Među poslove koji
zahtijevaju mnogo vještine ubraja se uspostavljanje
DNS-a i podizanje zaštite (firewall), koja vas štiti od
upada izvana. Odluke koje pri tom morate donositi kri-
ju u sebi mnoge opasnosti. Nadalje, kobne pogreške
možete napraviti pri odabiru hardwarea. Prva
pogreška koju možete napraviti jest da nabavite jeftin
modem, koji nije dorastao zadaći koju mora obavljati -
24 sata na dan, sedam dana u tjednu, 365 dana u godi-
ni pouzdano održavati vezu i prenositi podatke u oba
smjera. Prevelika bi se štednja u konačnici pokazala
kao najskuplje rješenje. Osim toga, morate biti svjesni
da će i s najboljim modemom doći do povremenih
prekida veze. Imate li pouzdanog davatelja usluga, na-
jbolje bi bilo njemu prepustiti izbor modema i brigu o
njihovom funkcioniranju.

Ukoliko vaša lokacija neće imati česte posjete, posao će
dobro obaviti već i 486-tica, s dovoljno velikim i brzim
diskom. Međutim, očekujete li veći promet, u obzir
dolazi Pentium i dobar SCSI disk ili nešto bolje (jače).
Kada opterećenje poraste, morat ćete posao podijeliti
na nekoliko umreženih domaćina. Za najzahtjevnije za-
daće ozbiljno razmislite o jačem Unix poslužitelju. Jeste
li ikad, prijavivši se na rad na jagoru, pokrenuli
naredbu ps (process status)? Ukoliko niste, učinite to
sada i pogledajte broj u prvome stupcu. To je broj
procesa - nemojte se čuditi ako će proces kojeg ste
pokrenuli redni broj 18.573!

Problem osiguranja od suviše radoznalih ili

zlonamjernih korisnika također se ne smije podcijeniti.
Prošetajte do SRCA ili FERA i poslušajte razgovore
mladaca koji razmjenjuju iskustva o načinima provalji-
vanja u sistem. Priča se da je nedavno jedan od pret-
platnika HPT-a podigao proxy poslužitelj bez znanja
administratora sustava. Time nije počinjena šteta, ali to
nije niti važno. Ne smijete dopustiti da netko izvana ne-
dozvoljeno švrlja po vašem sustavu. Isto tako, morate
se zaštititi od nekog nadobudnog klinca koji je ustao na
krivu nogu, a da ne spominjem smišljene pokušaj
provale u sustav.

Priključenje na Mrežu

Kako se priključiti na Mrežu? Zasad, ukoliko ste
znanstvena ili obrazovna ustanova, na Internet se
možete priključiti preko CARNet-a, dok je za komerci-
jalne kandidate zadužen HPT. Usto, već neko vrijeme
pristup Internetu omogućuje i udruženje HR Open. Pos-
toji i veliko zanimanje inozemnih tvrtki. IBM i NEXUS
rado bi se pojavili kao konkurencija na našem tržištu,
ali im naslijedeni zakon (ili bar duh zakona) iz ne tako
daleke prošlosti to priječi. Isti onaj zakon koji, barem
zasad, HPT-u u tome pogledu osigurava monopol na
tržištu.

Jedan od neočekivanih problema može biti upravo kom-
munikacija sa stručnjacima s druge strane modemske
linije. Na SRCU vas može dočekati mrzovoljan i neko-
munikativni stručnjak. CARNet obavlja pionirsku ulogu,
uvodeći nas u svijet budućnosti, ali ne mare svi
zaposleni za tu čast. Djelatnici HPT-a bit će vjerojatno
brži i ljubazniji, ali oni tek moraju svladati znanja i
vještine koje stručnjaci sa SRCA već imaju.

Zaključak

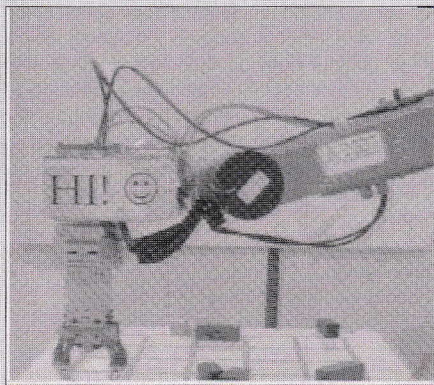
Na kraju, nije svejedno koju ćete inačicu Linuxa instali-
rati. Treba odabrati stabilnu inačicu jezgre na jednom
od brojnih izdanja, među kojima su neka komercijalna,
primjerice, Caldera Network Desktop koji na samom
CD-u nudi ponešto licenciranog softwarea (NetWare
klijenta, program za izradu sigurnosnih kopija ...).
Ovaj je članak napisan nakon što sam sudjelovao u
povratku u funkciju jednog čvorovišta Linux-a (uspostavl-
jenog kao Internet server na Fakultetu političkih
znanosti u Zagrebu) koje je ispalo iz mreže. ■

Korak dalje u

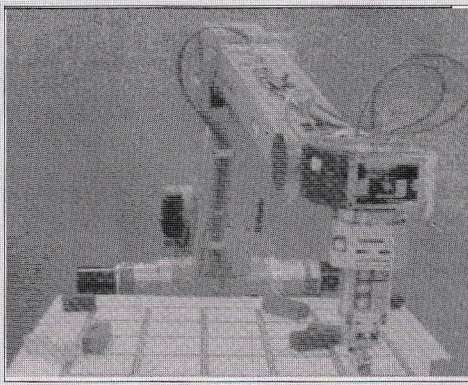
Internet je svoje prste pružio i u stvarni svijet, a cyberspace se tako

sada proteže i Po mnogim i teleprezenti bljivijih prim vlastitog rol udaljenog o

❑ **Australski robot koji slaže drvene kockice**



prema nalogima udaljenog surfera



Zvonimir Bulaja
e-mail
sfzbulaj@filozof.ffzg.hr

Komuniciranje telefonom je nešto na što smo sasvim navikli: normalno nam je da čujemo tudi glas i svjesni smo da osoba koju čujemo može biti i na drugom kraju svijeta. Niti videokonferencije, iako nisu zaživjele među širim pučanstvom, nisu više neki štos. Novi se hit zove teleprezentnost (engl. telepresence). Taj pojam doslovno znači "daleko-prisutnost", a odnosi se na mogućnost intervencije u fizički svijet putem Interneta (ili posredstvom nekog drugog komunikacijskog medija) negdje na dragoj nam planeti izvan vlastitog dosega fizičkog djelovanja (a i šire, posredstvom satelita). Osnovna je razlika teleprezentnosti (i njoj srodne telerobotike) od uobičajenih načina komuniciranja to što čovjek zbilja ima osjećaj da je tamo, "feeling of being there". Kod komuniciranja telefonom ili videofonom mi samo primamo zvuk ili sliku koju nam udaljeni uređaj šalje. Teleprezentnost znači da na drugom kraju žice možemo nešto i napraviti.

Takvi se projekti najčešće realiziraju putem specijalno za tu svrhu konstruiranih robota, kojima se pristupa preko posebno oblikovanih World Wide Web stranica i CGI aplikacija. Udaljeno upravljanje robotima naziva se telerobotika, pa se taj naziv često na mreži upotrebljava kao sinonim za teleprezentnost (ni udaljena kontrola robota naravno nije ograničena samo na Internet). Možda nikada nećete biti u prilici otići u Ameriku, ali tamo možete ostaviti svoj osobni trag (dobro, ne baš sasvim osobni): robotovom rukom zasaditi biljčicu u Kaliforniji, ispisati "Hi! It's Zvonimir from Croatia" na displayu koji visi negdje na Manhattanu ili slobodno prošetati robota s kamerom nekim muzejem u kojeg nikada nećete svratiti. Ostaviti svoj trag na drugom kraju svijeta, baš kao u onom čestom motivu iz grafita: "XY je bio ovdje". Sigurno nije potrebno objašnjavati kakve se sve stvari mogu realizirati ovim putem. Zamislimo samo kirurga koji operira ili zubara koji popravljaju zub posredstvom robota spojenog na neku komunikacijsku mrežu. Ili jedan manje nevjerojatan primjer: pokvari vam se televizor ili pukne neka cijev u stanu. Pomoću "multiprak-

tik" samohodnog robota, na jezda", kojeg će svi Zemljani, ma, vodoinstalater ili elektr "telepopravak". Platite, nar. Jedino što nedostaje je uobi Siteovi koji nude mogućnosti nekog fizičkog objekta nam. Već ih sada ima na stotine, od njih koji ili imaju povijes nirske pokušaji, ili sadrže n crpniji popis Web siteova te stranica svake druge vrste) http://www.yahoo.com/Connected_to_the_Net/.

Roboti...

Krenimo od jednog od najsi siteova. U Australiji, na <http://telerobot.mech.uwa.edu.au/> robotić (neinventivno nazva zahtjev pomiče i slaže drve je Ken Taylor, a postoji od da 1994. Kamera nakon sv pomaka šalje novu slike ro pa možete vidjeti što ste na Sam robot ima šest zglobov Kako robotu istovremeno n pristupiti više posjetitelja, l moguć: nećete baš uspjeti i iti drveni grad. Mechanical Gaze (<http://vive.cs.berkeley.edu/capek/>) ili hrvatski, "meba buljilo" je šestozglobna ro ruka s ugrađenom kamerom. Putem Weba možete mu n

ašte

k dalje u cyberspace

stvarni svijet,
space se tako

udaljenog surfera



ajčešće realiziraju putem
hu konstruiranih robota, koji
ko posebno oblikovanih World
i CGI aplikacija. Udaljeno up-
naziva se telerobotika, pa se
reži upotrebljava kao sinon-
(ni udaljena kontrola robota
čena samo na Internet). Mož-
ti u prilici otići u Ameriku,
aviti svoj osobni trag (dobro,
sobni): robotovom rukom za-
Kaliforniji, ispisati "Hi! It's
Croatia" na displayu koji visi
nu ili slobodno prošetati rob-
m muzejem u kojeg nikada
viti svoj trag na drugom kra-
onom čestom motivu iz
dije".
o objašnjavati kakve se sve
ati ovim putem. Zamislimo
erira ili zubara koji
stvom robota spojenog na
mrežu. Ili jedan manje
pokvari vam se televizor ili
tanu. Pomoću "multiprak-

sada proteže i na obični, nekibernetički prostor. Po mnogim mišljenjima, mogućnost teleprezentnosti je jedna od možda najupotrebljivijih primjena Interneta u budućnosti. Imati vlastitog robota i to tisuće kilometara udaljenog od vašeg računala više nije nikakav SF.

tik" samohodnog robota, nalik R2D2-u iz "Rata zvi-
jezda", kojeg će svi Zemljani budućnosti imati do-
ma, vodoinstalater ili električar obave
"telepopravak". Platite, naravno, cyber-novcem.
Jedino što nedostaje je uobičajeno "Što ćete popiti?"
Siteovi koji nude mogućnost udaljene kontrole
nekih fizičkih objekata namnožili su se vrlo brzo.
Već ih sada ima na stotine, a mi smo odabrali neke
od njih koji ili imaju povijesnu vrijednost kao pio-
nirski pokušaji, ili sadrže neku "dobru foru". Najis-
crpniji popis Web siteova te vrste (kao uostalom i
stranica svake druge vrste) nalazi se na Yahoo-u:
http://www.yahoo.com/Computers_and_Internet/Internet/Entertainment/Interesting_Devices_Connected_to_the_Net/.

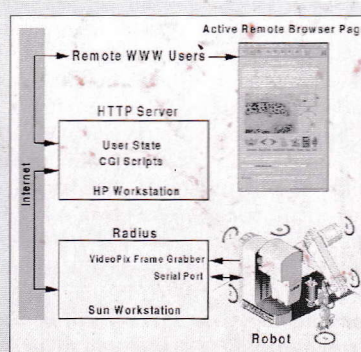
Roboti...

Krenimo od jednog od najstarijih još aktivnih takvih
siteova. U Australiji, na
<http://telerobot.mech.uwa.edu.au/> nalazi se mali
robotić (neinventivno nazvan Telerobot) koji na vaš
zahtjev pomiče i slaže drvene kockice. Napravio ga
je Ken Taylor, a postoji od listopada 1994. Kamera nakon svakog
pomaka šalje novu sliku robota,
pa možete vidjeti što ste napravili.
Sam robot ima šest zglobova.
Kako robotu istovremeno može
pristupiti više posjetitelja, kaos je
moguć: nećete baš uspjeti naprav-
iti drveni grad.
Mechanical Gaze
(<http://vive.cs.berkeley.edu/capek/>) ili hrvatski, "mehaničko
buljilo" je šestozglobna robotska
ruka s ugrađenom kamerom.
Putem Weba možete mu narediti

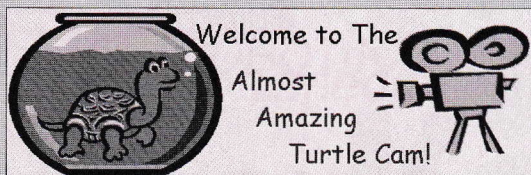
da se kreće po prostoru, usmjeravati kameru,
fokusirati, određivati renthonyju trenutno rade
računala, da li su vrata njihove sobe otvorena, da li
su svjetla uključena i koliko pari čarapa imaju u
ladici (sic!). Mike and Anthony's Wired Room nalazi
se na <http://saturn.dsu.edu/room/>.
Kontrast željeznici, božićnom drvcu, aparatima za
kavu i sličnim "glupostima" je Virtual Lab
(<http://entcweb.tamu.edu/entcweb/home.htm>), ko-
jeg su napravili studenti s tekšaškog sveučilišta. Tu
se putem Interneta mogu kontrolirati i očitavati
razni laboratorijski uređaji, osciloskopi, mjerila i
slično, a služi udaljenoj nastavi.

...i kamere

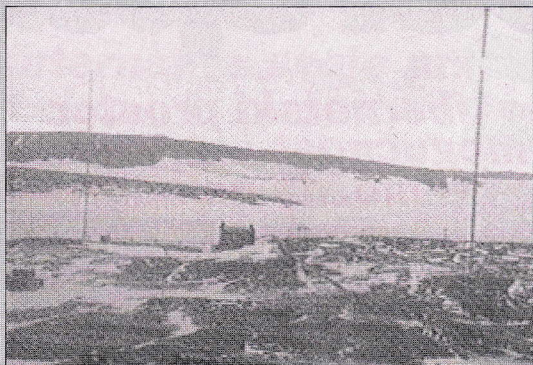
Najčešći uređaj koji se spaja na mrežu bez
konkurencije je (bilo digitalna foto bilo video) kam-
era. Teško se može reći da su kamere koje svoju
sliku puštaju na mrežu teleprezentnost ili
telerobotika, jer njima najčešće nije moguće manip-
ulirati: obično se radi o minijaturnim i jeftinim
uređajima kakvi se koriste za telekonferencije -
CUSEeMe, QuickCam i druge - s
automatskim zumom i bez
mogućnosti pomicanja kamere.
Omiljena meta kamera
"prištekanih" na Internet su čov-
jekovi najbolji prijatelji, kućni lju-
bimci. Počelo je s akvarijima, koji
su valjda dovoljno statični i
istovremeno zanimljivi za gledan-
je (najstariji je Netscapeov THE
AMAZING FISH CAM! na
<http://www.netscape.com/fishcam/fishcam.html>). Yahoo zna
za čak šest akvarija s ribicama.
Ljudskoj inventivnosti nema kraja,



Tako to radi Mechanical Gaze!



Ako vam supruga ili mama ne dozvoljava da držite kornjaču u stanu, ovo je rješenje za vas!

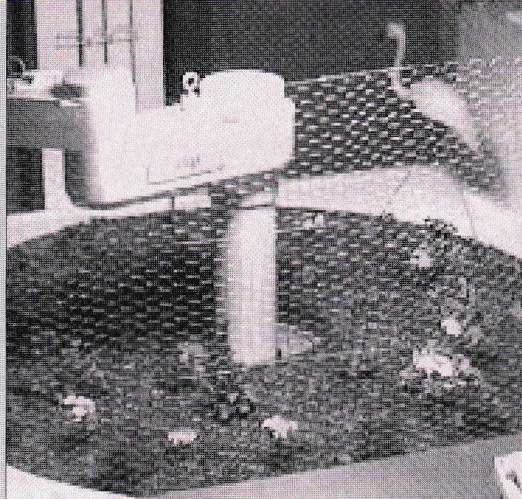


Mawson Station, Antarctica, snimjena pred neki dan (<http://www.antdiv.gov.au/aad/exop/sfo/mawson/video.html>)



The Amazing Fish Cam - akvarij na Netscapeovom siteu, prvi kućni ljubimci na mreži

pa tako postoje kamere koje snimaju kornjače, jedno gvinejsko prase (<http://www.olywa.net/jandrews/beta.htm>), iguanu (s vrlo originalnom URL adresom: <http://iguana.images.com>) ili farmu mrava (<http://sec.dgsys.com/AntFarm.html>). Kamera (zovu ih i *SpyCams*) ima prava gomila, pa na <http://www.artsci.wustl.edu/~amgoldst/> dodjeljuju Oskare za takva ostvarenja! Prva je kamera tog tipa bila LabCam razvijena na New York Universityju, i to je sveučilište prvo mjesto na kojem je instalirana kamera povezana na Internet (<http://found.cs.nyu.edu/cgi-bin/rsw/labcam>). Kamera je jednostavno snimala tamošnji laboratorij. Potrebni hardver za takve instalacije razmjerno je jeftin (a softver, pogadate, besplatan), pa su Internet kamere posijane širom svijeta. Dosta njih snima i eksterijere, na primjer panorame ili vizure poznatih gradova, ulica, trgova, mostova, a neke su smještene na vrlo neobičnim mjestima. Kao ilustraciju dajemo screen-shotove nekih od zanimljivijih (cjeloviti popis potražite na Yahoo-u). Na



Telegarten, mali vrt u Californiji u kojem svatko može zasaditi i uzgajati "svoju" biljčicu



Ili ste, pak, ljubitelji velikih guštera? Iguana "online"...

<http://www.realtech.com/webcam/index.htm> na primjer, gleda se kroz kameru postavljenu na 75 kat Empire State Buildinga u New Yorku, a na <http://romdog.com/bridge/brooklyn.html> je vizura Brooklin Bridgea.

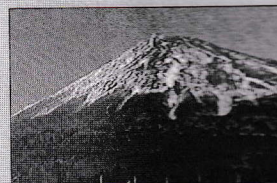
Voajeri, naši slatdoglede, doći će na svoje: slične kamere ljudi postavljaju u stanovima, sobama, na prozorima, u kancelarijama i WC-ima (ClosetCam na <http://www.cbu.edu/~nvantol/closetcam.html>; svaki put kad sam ga posjetio svjetlo je bilo izgašeno!). Osim voajerima, ideja bi se mogla svidjeti i šefovima čija firma ima ispostave po svijetu. Takve kamere obično ili snimaju jednu sliku svakih npr. 30 sekundi, ili šalju real-time video preko CuSeeMe, VDOLive ili nekog drugog sustava za prenošenje videa preko mreže. Obično pored fotografije trenutnog stanja postoji i galerija najuspjelijih slika. Screen-shotovi ekrana (siteovi u stilu "What's Mike doing right now on his Mac" i slično) skoro da nikoga više ne zanimaju. ■

**Plaza Venice, Californija
20. travnja 1996. noću.
Tu su sve krave crne**

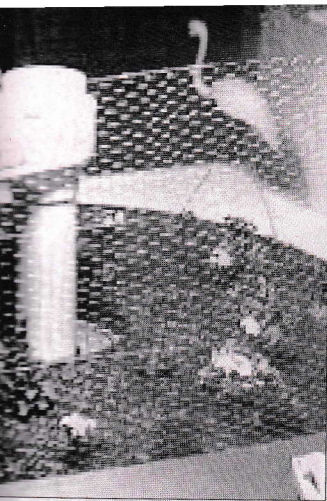


SPACE BROWSER Mali leteci

Svi projekti opisani u našoj rubrici gledati kao sasvim besmisleni, jeftinim igračkama i mogućnostima komunikacije. Da bi telegledanje ipak mogli dobiti jenu dokaz je projekt Space Browser (<http://vive.cs.berkeley.edu>) di ista ekipa koja je napravila Mechanical Gaze (Eric Paesori s Berkeleyja, inače d "Space browser" je letjela 3-4 motora i propelera, i jeftine elektroničke mikrofonom. Autori se izgovorili kako će ga nazvati, pa kao i nazive blimp i tele-mobob. Letjelica (bolje rečeno letjelice, jer su već napravili tri prototipa) teži samo nekoliko kilograma i kreće se vrlo polako. Međutim, vrlo lak



**Planina Fuji, ugasli vulkan
japanska sveta gora. Tko zna hoće li opet proraditi?**



u Californiji u kojem svatko
ajati "svoju" biljčicu



velikih guštera? Iguana "on

com/webcam/index.htm na
z kameru postavljenu na 75
dinga u New Yorku, a na
bridge/brooklyn.html je vizura

ede, doći će na svoje: slične
aju u stanovima, sobama, na
rijama i WC-ima (ClosetCam
du/~nvanol/closetcam.html;
posjetio svjetlo je bilo
erima, ideja bi se mogla svid-
ma ima ispostave po svijetu.
ili snimaju jednu sliku svakih
lju real-time video preko
neko drugog sustava za
ko mreže. Obično pored
stanja postoji i galerija najusp-
otovi ekrana (siteovi u stilu
ight now on his Mac" i slično)
ne zanimaju. ■

Plaza Venice, Californija
20. travnja 1996. noću.
Tu su sve krave crne



Isto mjesto
danju izgleda
neusporedivo
zanimljivije!



SPACE BROWSER

Mali leteći robotići

Svi projekti opisani u našem prilogu mogu vam izgledati kao sasvim besmisleno eksperimentiranje s jeftinim igračkama i mogućnostima globalne komunikacije. Da bi teleprezentnost i udaljeno upravljanje ipak mogli dobiti neku praktičnu primjenu dokaz je projekt *Space Browser* (<http://vive.cs.berkeley.edu/blimp>), na kojemu radi ista ekipa koja je napravila u članku spomenuti *Mechanical Gaze* (Eric Paulos i John Canny, profesori s Berkeleyja, inače dvadesetpetogodišnjaci). "*Space browser*" je leteći robot napunjen helijem, s 3-4 motora i propelera, i nešto malo vrlo jednostavne i jeftine elektronike: kamerom, zvučnikom, mikrofonom. Autori se izgleda još nisu dogovorili kako će ga nazvati, pa koriste i nazive blimp i tele-mobot. Letjelica (bolje rečeno letjelice, jer su već napravili tri prototipa) teži samo nekoliko kilograma i kreće se vrlo polako. Međutim, vrlo lako

može proći kroz vrata ili se popeti uz stepenice. Barem na slikama djeluje dosta krhko, pa pretpostavljam da nije pogodna za "browsanje" po esterijeru.

Radio-vezom podatke o svom položaju, sliku s kamere i zvuk s mikrofona šalje PC-u ili UNIX radnoj stanici, koja podatke sređuje i šalje na mrežu; i obratno, tekst koji ukucate reproducira na zvučniku. Dakle, pomoću njega možete popričati s nekim koga sretnete. Navigacija "*Space browser*" posredstvom Interneta nalik je kretanju kroz VRML svijet. Cijena prototipa je samo oko 1000 dolara, a ako dođe do serijske proizvodnje, mogla bi pasti na svega 300 ili 200 dolara. Autori projekta ističu da će takvi leteći baloni, kada budu općeprihvaćeni (a oni u to ne sumnjaju), biti među razmjerno najjednostavnijim

PC periferijama, jednostavniji i jeftiniji od skenera ili pisača. E, da, skoro sam zaboravio reći: nema mjesta oduševljenju jer *Space Browser* još uvijek nije dostupan široj Internet publici. ■



Planina Fuji, ugasli vulkan,
japanska sveta gora. Tko
zna hoće li opet proraditi?



Božićno drveće čije se svijećice mogu gasiti
putem Interneta u svako doba godine



<http://spectrum.com.au/city-cam.html> - Sidney danas

Reci mi to... računalom!

Premda svi čekaju razvoj videa preko Interneta, u klasičnoj telefoniji se odigrala prava tehnološka revolucija, koja ima svoje posljedice i u računalnim komunikacijama

Ratko Mutavdžić Ako ste u zadnje vrijeme kupili faks/modem/voice karticu vjerojatno ste s njom dobili cijeli niz popratnih programa koji su uglavnom SOHO (Small Office Home Office) programi - možete primati glasovne poruke, slati faks dokumente ali ga i koristiti kao standardni modem i putem njega se povezati na 'Net. što stoji iza tih programa, kakva je tehnologija uporabljena i kakve veze sve to skupa ima s 'Netom? Kako iskoristiti ove programe u svom svakodnevnom, brzom i opterećenom životu? Što je uopće ta računalno podržana telefonija? Ideja je prilično jednostavna - integrirati razne poslovne usluge poput faksa, telefonske sekretarice, pristupa 'Netu na jedno mjesto, u jedinstveni upravljački sustav. Danas u većini ureda korisnik ujutro mora pregledati svoju poštu, pristupiti na 'Net poslužitelj kako bi provjerio svoju elektroničku poštu, preslušao poruke na sekretarici, pregledao pristigle faksove... i tako to do unedogled. Ima li jednostavnije rješenje? Ima, i čak je već poprilično dugo u uporabi, toliko dugo da su se počele pojavljivati i razne verzije ili praktična rješenja koja sve ove poslove čine ne samo jednostavnijima nego i automatiziranima.

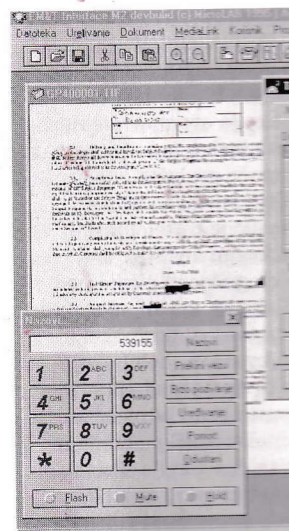
(MNA)Pametovanje

(TXT)Koje su danas najčešće uporabe računalne telefonije? Primjera je zaista mnogo i razni korisni-

ci pronalaze razne načine za implementaciju određenih sustava. Treba napomenuti da primjene ovisne ne samo o ideji pojedinca nego i o mogućnostima (cijeni) pojedine telefonske kartice. Ipak, postoji nekoliko tehnologija koje možete pronaći u programima koji dolaze uz fax/voice/data kartice ili se kao takvi slobodno mogu kupiti na tržištu:

Nekoliko primjenjenih rješenja:

- organizacija poduzeća - ostavljanje poruka, snimanje vanjskih poruka (sekretarica) itd...
- sustav automatskog praćenja narudžbi - dealer može u svakom trenutku saznati u kojem je stanju njegova narudžba. Kako voice tehnologija omogućuje povezivanje s bazom podataka, proces je sljedeći: dealer naziva telefonski broj distributera, i ukucava broj svoje narudžbe. Računalo pretražuje bazu podataka, čita potrebne podatke, i, na primjer, odgovara dealeru: "... narudžba broj 123 u iznosu od 23400 kuna poslana je naručitelju 23.09.1995...", što je trenutno stanje narudžbe.
- sustav praćenja stanja na tekućim računima: korisnik naziva banku, ukucava broj svog računa, eventualno i kod zaporka, te mu sustav omogućuje ili da sazna stanje na računu: "... trenutno stanje na računu 34567 je minus 234 kune..." ili da sazna tekući promet na računu "... promet po računu 34567 za mjesec rujan je na dan 20.09. broj čeka



2344 u iznosu od minus 2345 u iznosu od trenutno stanje na računu kune..."

- sustav podrške dokument on demand tehnologija). Ose određeni dokumenti (ili) direktno primaju bez kontakta koju ste pozvali. Na primjer: "... pritisnite tipku 1 za informaciju o poslužitelju...". Detaljno nije potrebno.

- sustav praćenja prodaje kao kod malih oglasa, agent trenutno dobiti informaciju o raspoloživosti ili ne, koliko je skladište, da li su naručene, kada ta roba dolazi itd.

- sustav automatskog očitavanja korisnik naziva plinaru, utična, eventualno kod zaporka brojala. Ujedno može dobiti druge servisne informacije.

- sustav informacija za pacijentima, gdje može provesti utipkavanjem zaporka eventualno o rezultatima pregleda. Broj ovakvih rješenja je vrlo velik ovisi na koji način će telefonija primjeniti.

Većina sustava računalno se podijeliti u četiri osnovne ili konfiguracija, ovisno o razlici između osnovnih komponenti računala, telefonskih uređaja, poslužitelja sustava i PBX (exchange) telefonskih sustava prema telefonskom uređaju.

O... lom!

rneta, u klasičnoj

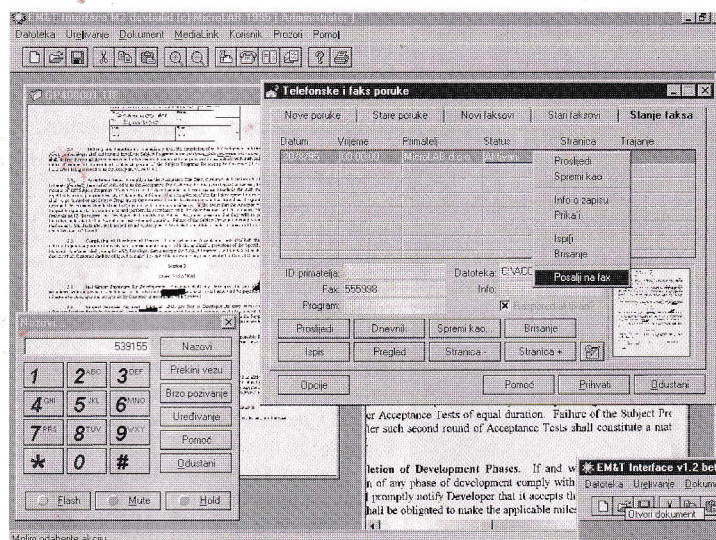
olucija, koja ima

jama

načine za implementaciju
treba napomenuti da primjene
i pojedinca nego i o
i pojedine telefonske kartice.
o tehnologija koje možete
na koji dolaze uz fax/voice/data
vi slobodno mogu kupiti na

nih rješenja:

ča - ostavljanje poruka, sni-
ka (sekretarica) itd...
praćenja narudžbi - dealer
tku saznati u kojem je stanju
ako voice tehnologija
je s bazom podataka, proces je
a telefonski broj distributera, i
arudžbe. Računalo pretražuje
potrebne podatke, i, na prim-
t "... narudžba broj 123 u
a poslana je naručitelju
trenutačno stanje narudžbe.
nja na tekućim računima:
u, ukucava broj svog računa,
orke, te mu sustav omogućuje
računu: "... trenutno stanje na
us 234 kune..." ili da sazna
unu "... promet po računu
in je na dan 20.09. broj čeka



2344 u iznosu od minus 230 kuna, na dan 21.09 broj čeka 2345 u iznosu od minus 300 kuna.... trenutno stanje na računu 34567 je minus 234 kune..."

- sustav podrške dokumentima na zahtjev (tzv. fax on demand tehnologija). Ovaj sustav omogućuje da se određeni dokumenti (ili grupe dokumenata) direktno primaju bez kontakta s osobom u tvrtki koju ste pozvali. Na primjer, glasovna poruka glasi "... pritisnite tipku 1 za informacije i cijenik prijenosnih računala, pritisnite tipku 2 za informacije i cijenik poslužitelja..." ". Detaljnije objašnjenje vjerojatno nije potrebno.

- sustav praćenja prodaje nekretnina i pokretnina - kao kod malih oglasa, agenti mogu u svakom trenutku dobiti informaciju da li je neka roba raspoloživa ili ne, koliko je trenutno ima na skladištu, da li su naručene neke nove količine ili ne, kada ta roba dolazi itd...

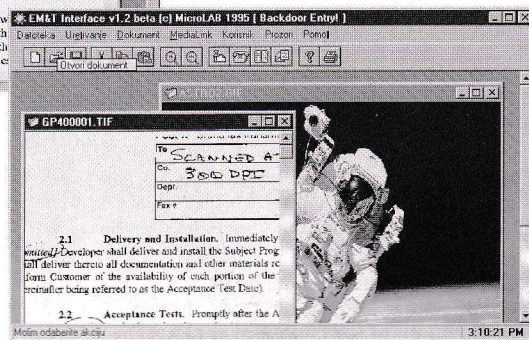
- sustav automatskog očitavanja brojila: na primjer, korisnik naziva plinaru, utipkava broj svojeg brojila, eventualno kod zaporke, i potom stanje svojeg brojila. Ujedno može dobiti stanje plaćanja ili neke druge servisne informacije

- sustav informacija za pacijente: pacijent naziva ordinaciju, gdje može provjeriti zakazane preglede, utipkavanjem zaporke eventualno određene informacije o rezultatima pregleda itd...

Broj ovakvih rješenja je vrlo veliki, i samo o korisniku ovisi na koji način će se računalno podržana telefonija primjeniti.

Većina sustava računalno podržane telefonije može se podijeliti u četiri osnovne kategorije arhitektura ili konfiguracija, ovisno o njihovom pristupu povezivanju između osnovnih komponenti sustava: računala, telefonskih uređaja, voice kartica, poslužitelja sustava i PBX (*personal branch exchange*) telefonskih sustava. Sustavi okrenuti prema telefonskom uređaju (*phone centric*) su naj-

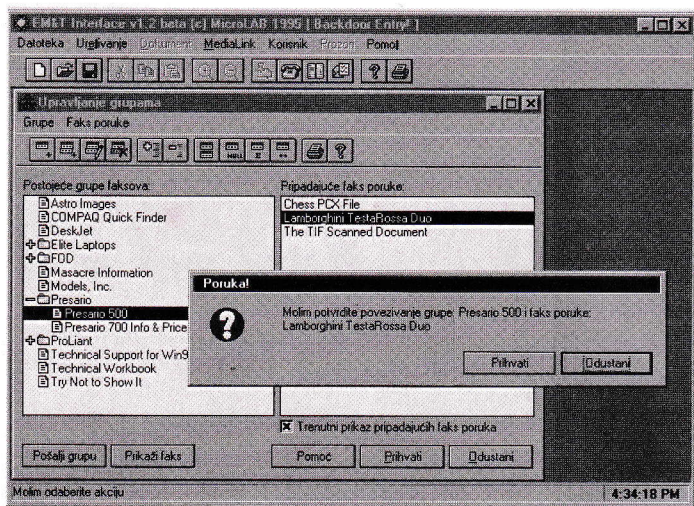
jednostavniji sustavi za izvedbu, ujedno i prva rješenja ovih sustava; jedino što zahtijevaju je direktna veza između telefona i vanjskog adaptera koji povezuje telefon na serijski ili paralelni port na računalu. Mnogi današnji proizvođači PBX centrala posjeduju adaptere za svoje centrale koje omogućuju računalu da na ovaj način komunicira s istom. Ovakvi sustavi ubuduće se neće temeljiti na serijskom ili paralelnom portu nego na USB (*universal serial bus*) portu. U ovakvim sustavima računalo nije direktno priključeno



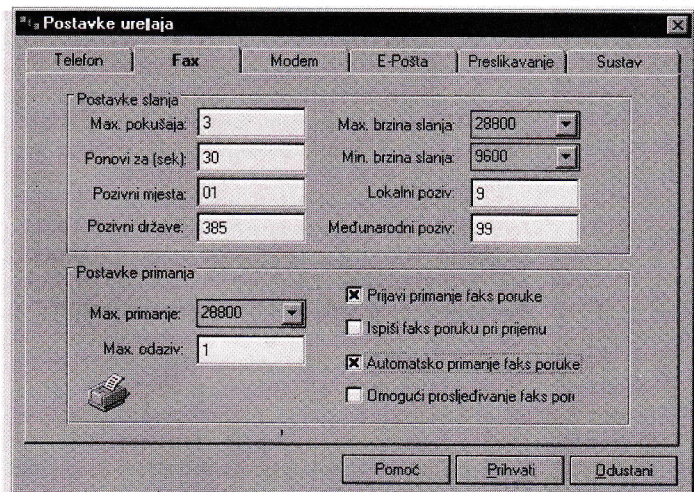
na telefonsku liniju, nego je priključeno putem adaptera. Sustavi okrenuti prema poslužitelju (*server centric*) povezuju telefonski uređaj korisnika s poslužiteljem postojeće lokalne mreže. U ovakvom rasporedu uređaji postaju dio računalne mreže; ne postoji potreba za fizičkim povezivanjem telefonskog uređaja i računala. Voice centric sustavi su varijacija server centric sustava. Kako server centric sustavi prenose samo zapovijedi centrali da preusmjeri poziv ovdje ili ondje, ali ne prenosi i sam poziv, voice centric sustavi prenose i sam poziv zajedno s samim procesom upravljanja. U ovom sustavu, telefonske linije se iz lokalne centrale prespajaju direktno na poslužiteljsku karticu. I na kraju, PC centric sustavi imaju telefonsku liniju i sam telefon priključene direktno na karticu koja se nalazi instalirana u računalu. Ovakva kartica simulira telefonski uređaj koji podržava lokalna PBX centrala, bilo da je taj uređaj digitalni ili analogni. Jednom ovakvom sustavu posvećen je i dio ovog članka.

Računalno podržana telefonija na naš način

Kao primjer računalne telefonije prikazati žemo program EMT (Electronic Mail & Telephony) tvrtke MicroLAB. Treba ujedno napomenuti da ovo nije i jedini domaći program koji se bavi računalnom telefonijom: drugi sustav razvila je tvrtka Logos i on se temelji na većoj procesnoj moći. Osnovna razlika



je u krajnjem korisniku: EMT je okrenut prema malim korisnicima kao SOHO (Small Office Home Office) sustav koji podržava ili jednog korisnika ili mrežu od nekoliko korisnika. Logos razvija sustav koji možete pronaći u bankarskom poslovanju - čitanje stanja na računima, automatsko slanje izvještaja o prometu na računu preko faks uređaja i slično. Zanimljivo je da se obje tvrtke nagradene na prošlom sajmu Info 95 za ove proizvode (uz napomenu da je EMT bio u paketu s Videoconference podržkom pod nazivom MicroLAB Multimedia Office). Nadolazeće tehnologije temelje se na distribuiranosti procesne snage. Kako je danas i najmanje desktop računalo dovoljno snažno da procesira sve zahtjeve samog lokalnog korisnika, te nije potrebno da se sa ovakvim zahtjevima opterećuje poslužitelj (server). Poslužitelj u ovakvoj arhitekturi služi isključivo za preusmjeravanje ulaznih poziva i eventualno obradu dokumenata na zahtjev (*fax on demand*), premda su i ove funkcije upitne, odnosno,



mogu se raspodijeliti između korisnika sustava. Poslužitelj tada prelazi isključivo u svrhu administriranja cijelog sustava - što mu je i ionako namjena. Kako je ovom arhitekturom poslužitelj oslobođen procesiranja, za tu funkciju može poslužiti i stvarni LAN poslužitelj sustava - nema dodatne investicije u "telefonski" poslužitelj a krajni korisnik ima daleko više mogućnosti akcija nad sustavom. Kako on u ovoj arhitekturi ne prenosi zapovijedi poslužitelju nego ih sam izražava, dobijena je daleko veća brzina obrade informacija. EMT je sustav koji se može koristiti ili kao jednorisnička verzija ili kao višekorisnička verzija. Postavke sustava mogu biti vrlo raznolike: svaki korisnik može imati voice kar-

ticu, ili pojedini korisnik može koristiti usluge voice kartice koja se nalazi na poslužitelju. Pored toga, višekorisnička verzija ima mogućnost slanja i primanja elektroničke pošte, ostavljanja poruka na oglasnoj ploči i tako dalje. Ali, krenimo redom.

Program sadrži nekoliko zasebnih cjelina: glasovnu poštu s 999 korisničkih pretinaca s korisničkom zaštitom, uključujući proslijedjivanje poruka, obradu poziva (*hold, park, conference, transfer...*), udaljeno preslušavanje i proslijedjivanje poruka, obradu faks poruka (prijem, slanje i proslijedjivanje faks poruka, grupiranje dokumenata, dokumenti na zahtjev) itd. Podržano je i praćenje telefonskih poziva (trajanje, pozivatelj, status poziva, zabilješke). Glasovne i faks poruke srce su rada programa. Pored ovih poruka, pojavljuju se i poruke elektroničke pošte. Glasovne i faks poruke vode se na jednom mjestu, u zajedničkoj kutiji sustava, popularno nazvanoj INBOX, što možete pronaći kod većine stranih programa. Ovakav pristup smještaju poruka rezultirao je brzim i učinkovitim upravljan-

jem i povezivanjem kako pojedinih tipova tako i raznovrsnih tipova poruka. Tako je na primjer, moguće pridodati faks poruku glasovnoj poruci i zajedno ih proslijediti nekom drugom korisniku sustava. Da bi korisnik imao mogućnost uporabe ovog podsustava, bitno je da ima definirane sve brojeve pretinca. Pored toga, jasno je da ovaj podsustav rabi za svoj rad određeno sklopovlje (u ovom slučaju fax-voice-modem kartice) kako bi uspješno prenosio i pohranjivao glasovne i faks podatke. Daljnje razmatranje dijeli program na dvije grane: glasovnu granu i na granu koja podržava faks poruke.

Glasovne poruke poruke su putem telefonskog uređaja u procesu komunikacije iz telefonskog uređaja. Kada vaš broj, a nitko se ne javi predviđenog broja javlja i strani veze predviđeni "tele" opcija ovog izbora je i ostalo bilo direktno upravitelju suvatni pretinac korisnika su. Drugi način pojavljivanja glasovnom pretincu je jednog od aktivnih korisnika. Vrlo često ovo proslijedjivanje (čitaj: sekretarice koja je na sku centralu!) i to ako vam poruku u javni (upravitelju) vatni korisnički pretinac. I zaključio-la da poruka pripri vam žalje (proslijedjuje) po Prozor Telefonske i faks po pojedinačnih kartica od ko na glasovne poruke - nove razlikuju se jedino po tome već preslušana ili ne. Ovdje podaci: datum prijema poruke, pozivatelj, od kog (ako jest) te trajanje poruke sadržaj poruke moguće je dijelu prozora nalaze se ko premotavanje poruka, grup poruci te grupa kontrola nad grupama poruka Pore opće informacije o poruci: datoteke, telefonski broj p zabilješka. Zabilješka - ovd naziv datoteke, kako bi ju ako mu zatreba. Na kraju koje pokreću opće akcije: **proslijedi** (omogućava da no označenu glasovnu po korisniku na sustavu), **do** pristiglih poruka i uvijek o njima, bez obzira na nj (kako se poruke spremaju ponekad je potrebno spre mjesto koje korisnik odre brisanje glasovne poruke, je).

Već ste primjetili da rabin Naravno, dokument može načina: možete ga imati v od standardnih grafičkih preko 30 formata - TIFF, ga direktno skenirate u p va TWAIN sučelje, što zna pokrećete skenr i pohranj ako šaljete faks dokumen nekog drugog programa.

se raspodijeliti između korisni-
stava. Poslužitelj tada prelazi
živo u svrhu administriranja
g sustava - što mu je i ionako
g sustava. Kako je ovom arhitekturi
žitelj oslobođen procesiranja, za
kciju može poslužiti i stvarni
poslužitelj sustava - nema
ne investicije u "telefonski"
žitelj a krajni korisnik ima
o više mogućnosti akcija nad
om. Kako on u ovoj arhitekturi
nosi zapovijedi poslužitelju
h sam izražava, dobijena je
veća brzina obrade informaci-
IT je sustav koji se može koristi-
ao jednokorisnička verzija ili
se korisnička verzija. Postavke
a mogu biti vrlo raznolike:
korisnik može imati voice kar-
snik može koristiti usluge voice
ti na poslužitelju. Pored toga,
a ima mogućnost slanja i pri-
pošte, ostavljanja poruka na
dalje. Ali, krenimo redom.
drži nekoliko zasebnih cjelina:
P korisničkih pretinaca s koris-
jućući proslijeđivanje poruka,
park, conference, transfer...),
nje i proslijeđivanje poruka,
prijem, slanje i proslijeđivanje
nje dokumenata, dokumenti na
o je i praćenje telefonskih pozi-
elj, status poziva, zabilješke).
ke srce su rada programa.
javljaju se i poruke elek-
vne i faks poruke vode se na
jediničkoj kutiji sustava, popu-
X, što možete pronaći kod
ama. Ovakav pristup smještaju
brzim i učinkovitim upravljan-
povezivanjem kako pojedinih
tako i raznovrsnih tipova
a. Tako je na primjer, moguće
dati faks poruku glasovnoj
i i zajedno ih proslijediti
na drugom korisniku sustava.
korisnik imao mogućnost
be ovog podsustava, bitno je
a definirane sve brojeve pret-
Pored toga, jasno je da ovaj
stav rabi za svoj rad određeno
ovlje (u ovom slučaju fax-voice-
m kartice) kako bi uspješno
šio i pohranjivao glasovne i
odatke. Daljnje razmatranje
program na dvije grane:
mu granu i na granu koja
ava faks poruke.

Glasovne poruke poruke su koje je sustav primio
putem telefonskog uređaja. Ove poruke zapisuju se
u procesu komunikacije između vašeg računala i
telefonskog uređaja. Kada vanjski korisnik nazove
vaš broj, a nitko se ne javlja, računalo se nakon
predviđenog broja javlja i čita osobi na drugoj
strani veze predviđeni "telefonski meni". Jedna od
opcija ovog izbora je i ostavljanje glasovne poruke,
bilo direktno upravitelju sustava ili direktno u pri-
vatni pretinac korisnika sustava.
Drugi način pojavljivanja poruke u korisničkom
glasovnom pretincu je proslijeđivanje poruke od
jednog od aktivnih korisnika ili samog upravitelja.
Vrlo često ovo proslijeđivanje dolazi od upravitelja
(čitaj: sekretarice koja je nekad posluživala telefon-
sku centralu!) i to ako vanjski pozivatelj ostavlja
poruku u javni (upraviteljev) pretinac jer nezna pri-
vatni korisnički pretinac. Potom, nakon što je
zaključio-la da poruka pripada vama, upravitelj
vam žalje (proslijeđuje) poruku.
Prozor Telefonske i faks poruke sastoji se od pet
pojedinačnih kartica od kojih se prve dvije odnose
na glasovne poruke - nove poruke i stare poruke
razlikuju se jedino po tome da li je pojedina poruka
već preslušana ili ne. Ovdje su zabilježeni sljedeći
podaci: datum prijema poruke, vrijeme prijema
poruke, pozivatelj, od koga je poruka proslijeđena
(ako jest) te trajanje poruke. Dvostrukim klikom na
sadržaj poruke moguće je istu i čuti. U donjem
dijelu prozora nalaze se kontrole za preslušavanje i
premotavanje poruka, grupa općih informacija o
poruci te grupa kontrola koje pokreću opće akcije
nad grupama poruka. Pored tih kontrola, postoje i
opće informacije o poruci: veličina datoteke, naziv
datoteke, telefonski broj pozivatelja te
zabilješka. Zabilješka - ovdje se zapisuje pun put i
naziv datoteke, kako bi ju korisnik mogao pronaći
ako mu zatreba. Na kraju, tu je i grupa kontrola
koje pokreću opće akcije nad grupama poruka:
proslijedi (omogućava da korisnik proslijedi trenut-
no označenu glasovnu poruku nekom drugom
korisniku na sustavu), **dnevnik** (vodi evidenciju
pristiglih poruka i uvijek čuva osnovne informacije
o njima, bez obzira na njihov status), **spremi kao...**
(kako se poruke spremaju s internim nazivom,
ponekad je potrebno spremi poruku u nazivu i na
mjesto koje korisnik odrediti) te **brisanje** (vrši
brisanje glasovne poruke, uz prethodno upozoren-
je).
Već ste primjetili da rabim pojam dokument.
Naravno, dokument može nastati na nekoliko
načina: možete ga imati već pripremljenog u nekom
od standardnih grafičkih formata (podržano je
preko 30 formata - TIFF, JPG, GIF, BMP itd), bilo da
ga direktno skenirate u program (program podrža-
va TWAIN sučelje, što znači da iz programa
pokrećete skenr i pohranjujete dokument). Dakako,
ako šaljete faks dokument direktno iz Worda ili
nekog drugog programa, šaljete ga na posebni faks

CTI i Internet

Kako napisati članak u časopisu o 'Netu, a da se
ne osvrnem i na to područje? Iako bi logički
razmišljajući čovjek pomislio da postoji neka
veza između računalno podržane telefonije i
Interneta, jer i jedno i drugo rabe istu karticu za
svoje poslove, teško da bi itko mogao nabrojati
više od jedne zajedničke primjene ovih područja
komunikacije. I to nije slučajno - to povezivanje
potpada u najsvežije primjere primjene
Interneta na svakodnevnu komunikaciju između
ljudi. Ali, naravno, najzanimljivije su primjene
koje donose nova rješenja: na primjer, svatko
tko posjeduje modem može nazvati svoj lokalni
'Net poslužitelj (pretpostavimo da imate otvoren
račun na njemu) i kako je to lokalni poslužitelj,
sigurno je jeftinije do svoje tetke komunicirati
preko 'Neta nego da otvarate međunarodnu
vezu. Ako to kombinirate s činjenicom da 'Net
posjeduje multimedijalno sučelje poput Web
stranica, postoji teoretska mogućnost da svoju
tetku na Novom Zelandu nazovete putem 'Net
poslužitelja. Naravno, ovo će u praksi odnijeti
malo više vremena, kvaliteta razgovora je skoro
ispod podnošljive (paketi kasne, gube se, dolaze
u raznom poretku...), i naravno, tko zna kako bi
na ovo reagirao HPT. Ali, zanimljivo je da ovo
nije samo teoretsko razmatranje, inicijalni
pokus su napravljeni krajem 95 godine.

Ipak, želite li primati i pregledavati faks poruke,
elektroničku poštu kao i glasovne poruke direktno
s svoje Web stranice? Nema problema.
Pojedini programi omogućuju da klikom na
ikonu glasovne poruke "skinete" pretvorenu
WAV datoteku na PC i preslušate poruku. Ili, pak
elite li rabiti WWW kao fax-on-demand
poslužitelj? Koristeći API, računalno podržana
telefonija pretražuje Web, "skida" određene
stranice i pretvara ih u faks dokumente.

Ili ovo: pretražujete Web stranicu, pronadete
proizvod koji želite kupiti, ali bi željeli da dogov-
orite posebne detalje sa agentom prodaje. I gle:
eto gumba "...pozovi agenta...", telefon već
zvoni i tren kasnije već pričate s agentom...
Mislim da će ove dvije tehnologije tek srasti -
iako svi čekaju razvoj videa preko 'Neta, na tele-
foniju ne treba čekati - 3KHz glasovnog pojasa
je vrlo lako i brzo prenesti.

pogonitelj koji ga preusmjerava u EMT program. Dokumenti se spremaju u grupama, što je posebna odlika programa. Ove grupe mogu se rabiti na razne načine: možete odjedanput poslati cijelu grupu dokumenata, možete preko grupa organizirati slanje fax on demand dokumenata itd. Kad sam već kod dokumenata na zahtjev, program podržava 99 grupa dokumenata na zahtjev - korisnik bira koju će grupu primiti, bilo odmah, ako zove s faks uređaja, ili može ostaviti broj na koji treba poslati dokumente.

Sustav elektroničke pošte omogućuje slanje i primanje elektroničkih poruka bez posebnog poslužitelja za elektroničku poštu (poput Microsoftovog MailServer ili Lotusovog CC:Mail programa). Korisnici međusobno razmjenjuju poštu na principu *poolinga*, odnosno upita o postojanju pošte. Elektronička pošta jednostavan je i učinkovit način za razmjenu osobnih i javnih poruka, s mogućnostima prosljeđivanja i direktnog odgovora na primljenu poštu.

Elektronička pošta dijeli se u četiri grupe poruka koje se nalaze u korisničkom pretincu:

- Primljene poruke
- Poslane poruke
- Pročitane poruke
- Poruke na čekanju

Primljene poruke su poruke koje je korisnik primio između zadnjeg čitanja poruka i sadašnjeg stanja. Napominjem da nije nužno poruku i pročitati: ako se poruka ne pročita, ona ima status predane ali nepročitane. Korisnik koji poruku prima dobiva poruku o postojanju elektroničke pošte prilikom prijave u sustav (ako ista postoji). Korisniku koje je poruku predao u tom trenutku prijavljuje se da je korisnik koji prima poruku obavješten o primitku iste. Tek kada primatelj pročita poruku (klikom na gumb **Pročitaj**), poruka dobiva status pročitane. Poslane poruke su poruke za koje je primatelj obavješten u trenutku prijave na sustav da su mu pristigle u njegov poštanski pretinac. Pročrtane poruke su poruke koje je korisnik već pročitao i primatelj je o tome obavješten dok su poruke na čekanju poruke koje je korisnik poslao primatelju, ali primatelj nije niti obavješten o postojanju poruke, niti ju je pročitao.

Poseban dio programa je oglasna ploča. Oglasna ploča jednostavan je način ostavljanja javnih poruka koje su izvorno u tekstualnom obliku. Ovakve poruke mogu nastati bilo da ih korisnik direktno ukuca na oglasnu ploču, bilo da stvori novu poruku koja se zapisuje na oglasnu ploču ili da istu prosljeđi na oglasnu ploču pri slanju elektroničke pošte. Zadnja pristigla informacija nalazi se na vrhu ploče. Ako korisnik želi dopisati svoj odgovor na oglasnu ploču, dovoljno je postaviti pokaznik između

Adrese o računalnoj telefoniji

• Odgovore na pitanja o računalnoj telefoniji i 'Netu naži žete na FAQ stranicama: www.north-coast.com.

• Želite li saznati kako nazvati svoju tetku s početka ovog članka a platiti kao da ste nazvali svog prijatelja na Jarunu? Check out this: www.pulver.com.

• Audio preko 'Neta: www.best.com ili www.realaudio.com

• Živa televizija na 'Netu (ali samo s ISDN ili 28.8K modemom): www.digitcom.com

zaglavlja željene poruke i kraja poruke te ukucati svoj komentar.

Naravno, ovo su samo osnove programa. Program bi bio nekompletan kada ne bi imao i popratne programe: tu je adresar s pretragom adresa i neograničenim brojem telefonskih brojeva te direktnim pozivanjem telefonskog broja.

Adresar ima jednu interesantnu mogućnost - a to je cirkularno pozivanje telefonskih brojeva. Recimo da niste na svom radnom jestu, a u cirkularnoj listi ste ostavili sljedeće brojeve: 125, 156 i 9,170334. Ako vaš program ne pronade na lokalnom broju 125 (nitko ne podigne slušalicu), program poziva broj 156 a potom i vanjski broj preko centrale. Podržano je i cirkularno pozivanje pojedinih korisnika u adresaru - zgodno kada želite grupu dokumenata poslati većem broju korisnika (nazovimo tu grupu Veliki Korisnici).

Na kraju, tu je i podsustav za održavanje programa, ispis dokumenata, centralno upravljanje sustavom itd.

Postavlja se pitanje: da li je potrebno razvijati ovakav program pored toliko sličnih programa koje možete nabaviti na tržištu? Dva su odgovora: prvi je - naš proizvod na hrvatskom jeziku ipak je daleko pristupačniji od engleskog jezika, a drugi - ima li onda uopće smisla razvijati bilo što?

A kakva je budućnost projekta? U skoroj budućnosti izaći će verzija za Windowse 95 koji će biti potpuno 32 bitni program. Isto tako, treba razviti podršku za 'Net. Kako je MicroLAB jedan od tri ovlaštena partnera HPT-a, vjerujemo da će nešto biti i na ovom području. Zar ne bi bilo zgodno imati direktni pristup na 'Net bez potrebe o znanju o protokolima, pravima, postavkama (što nas sve danas muči). Uostalom, ideja 'Neta i je da ga rabe svi, a ne samo ljudi koji se i profesionalno bave računalima. ■

Mn

fenome

postavlja

je je li Int

smišljen

zato

računal

va, proi

nije li s

lažne mi

lo

Marko Rakar Kažu povijes

dana, nedugo nakon što je iz
sjeo u svoju omiljenu fotelju.
duboko se zamislio i rekao n
ja izmislio telefon kad nema
Naravno, u trenutku kada je
bile daleko od istine. Konjski
su se duboko udomačili u sr
mda je sama ideja telefona
tko je shvaćao kome je jedar
ban. Danas, posljednjih godi
su navikli na gotovo sve i sv
sa svih strana već godinama
mješavina gore spomenutog
danas je već gruba realnost
smo do sada bez njega prež
računalske revolucije osam
privikavati na nužnost mult
pripremanju šestinskih štruk
si upotreba računala u kuhin
to npr. planiranje zimnice u
žaja dubokog zamrzivača u S
podataka. Čini se da je su s
jom pokrenuli proizvođači C
i razno raznih drugih apsolut
ka. Taman kada smo se usp
te pronašli vremena da sjeđ

alnoj
iji

na o računalnoj telefoniji i
FAQ stranicama: www.north-

tako nazvati svoju tetku s
a a platiti kao da ste nazvali
arunu? Check out this:

a: www.best.com ili

Netu (ali samo s ISDN ili
www.digitcom.com

ake i kraja poruke te ukucati

o osnove programa. Program
ada ne bi imao i popratne pro-
s pretragom adresa i
n telefonskih brojeva te direkt-
onskog broja.

terasantnu mogućnost - a to je
telefonskih brojeva. Recimo da
n jestu, a u cirkularnoj listi ste
ve: 125, 156 i 9,170334. Ako
ade na lokalnom broju 125
alicu), program poziva broj
broj preko centrale. Podržano
nje pojedinih korisnika u
da želite grupu dokumenata
orisnika (nazovimo tu grupu

sustav za održavanje programa,
entralno upravljanje sustavom

a li je potrebno razvijati
d toliko sličnih programa koje
žištu? Dva su odgovora: prvi je
atskom jeziku ipak je daleko
skog jezika, a drugi - ima li
zvijati bilo što?

projekta? U skoroj budućnosti
dowse 95 koji će biti potpuno
tako, treba razviti podršku za
B jedan od tri ovlaštena part-
o da će nešto biti i na ovom
lo zgodno imati direktni prist-
e o znanju o protokolima,
(Što nas sve danas muči).
i je da ga rabe svi, a ne samo
nalno have računalima. ■

FILOZOFIJA VIRTUALNOG

Mnogo buke ni za što!

**Promišljajući
fenomen Interneta
opravdano se
postavlja pitan-
je je li Internet
smišljen samo
zato da bi proizvođači
računala, na kraju kraje-
va, proizvodili telefone i
nije li sve to skupa, bez
lažne mistifikacije, samo
logični tok razvoja
tehnologije?**

Marko Rakar Kažu povijesne knjige da je jednoga dana, nedugo nakon što je izumio telefon, **Graham Bell** sjeo u svoju omiljenu fotelju, zapalio debelu cigaretu, duboko se zamislio i rekao nešto poput: "A zašto sam ja izmislio telefon kad nemam kome telefonirati!". Naravno, u trenutku kada je to bilo rečeno, te riječi nisu bile daleko od istine. Konjska pošta, pa i telegrafi već su se duboko udomaćili u srž građanskog društva, premda je sama ideja telefona bila jako zanimljiva, malo tko je shvaćao kome je jedan takav izum zaista i potreban. Danas, posljednjih godina drugog tisućljeća, ljudi su navikli na gotovo sve i svašta. Televizija nas okružuje sa svih strana već godinama. Računalo, ta nespretna mješavina gore spomenutog televizora i pisaće mašine danas je već gruba realnost i sasvim je nejasno kako smo do sada bez njega preživjeli. Neposredno nakon računalne revolucije osamdesetih jedva smo se počeli privikavati na nužnost multimedije u svakodnevnom pripremanju šestinskih štrukli i sve bizarnosti koje donosi upotreba računala u kuhinjskim poslovima kao što je to npr. planiranje zimnice u Excelu ili indeksiranje sadržaja dubokog zamrzivača u SQL kompatibilnoj bazi podataka. Čini se da je su svu tu galamu s multimedijom pokrenuli proizvođači CD ROMova, muzičkih kartica i razno raznih drugih apsolutno nesvrshodnih dodataka. Taman kada smo se uspjeli srediti od ovoga šoka, te pronašli vremena da sjednemo u našu omiljenu

fotelju, zapalimo debelu cigaretu i pokušamo srediti misli, informatičari svijeta su načinili još jednu veliku zavjeru koju su nazvali Internet. Za razliku od svih novostvore-nih kovanica koje je za sobom donjela računalna revo-lucija, ta magična riječ Internet za sobom ostavlja oso-bito opaki ton. Naime, ova interesantna riječica stvorena je od dosada manje ili više nepoznatih korijena i za ra-zliku od multimedije, samim izgovorom magične riječi Internet ne možemo odmah dokučiti o čemu se tu, u stvari, i radi.

Između telefona i tipkovnica

Čini se da je sve počelo negdje u trenutku kada su razni proizvođači računala krenuli prodavati modeme te na taj omogućili računalima da nesmetano vršljaju po telefon-skim žicama. Bilo je realno za očekivati da će telefons-ka industrija prije ili kasnije odgovoriti na ovu direktnu provokaciju, te je bilo samo pitanje trenutka kada će se netko dosjetiti i spojiti tastaturu na telefonski uređaj. Nakon što se to na kraju i dogodilo, negdje na pola puta između računala koje može telefonirati i telefona koji može vršljati po Excelu dogodio se Internet. Naravno, da bi sve skupa bilo još kompliciranije Internet se jednako dramatično razlikuje od običnog telefoniranja kao i od klasičnog modemiranja. Osnovna razlika između interne-ta i običnog telefoniranja se sastoji u činjenici da pri-likom upotrebe klasičnog telefona korisnik bira unapri-

On-Line servisi (BBS)



Profesionalni BBS i front-end programi:

PROJEKTIRANJE • IZVEDBA
CONSULTING • ODRŽAVANJE
OBUKA • ON-LINE APLIKACIJE



VELIK IZBOR KVALITETNIH MODEMA

Motorola • Zyxel • USR
Hayes • Supra • BOCA

PO NAJPOVOLJNIJIM CIJENAMA

SPRINT BBS

01/455-5266
01/239-5382
01/239-5383

Clipper • dBsee • Fox • Pascal • C • Asm
Biblioteke programa • Konferencije

15+GB programa, slika i igara na preko 25
CD-ROM diskova • Datoteke i konferencije
za odrasle (slike, tekstovi itd.)

UseNet • FidoNet • CroLink • AdriaNet
Preko 300 tematskih konferencija • QWK i BW
formati za Off-Line pregled/pisanje poruka

Radno vrijeme 0-24h • Sve tri linije rade na
kvalitetnim Zyxel modemima U-1496E+, 19.2K

**KAO KORISNIK SPRINT BBS-a DOBIVATE SVOJU
INTERNET ADRESU • SLANJE I PRIMANJE
PORUKA IZ CIJELOGA SVIJETA!**

Informacije na tel/fax: 01/239-5388 • 09-17h

jed određeni broj sa čije se druge strane nalazi manje ili više uvijek poznata osoba, u slučaju da ste ikada pokušali telefonirati iz čiste dosade, vjerojatno ste se i sami uvjerali da je vrlo teško pronaći razgovorljivog sugovornika kojeg ste pronašli slučajnim stiskanjem tastature telefona. Internet je na ovom polju napravio pravu revoluciju budući da se od vas na ovaj ili onaj način upravo očekuje da ćete zvati bilo koga tko vam u tom trenutku padne na pamet. Ono što je u cijeloj toj priči još više zbunjuje je činjenica da sugovornik sa druge strane moda jedva čeka da ga netko nazove, te da će biti izuzetno sretan i zadovoljan ako s vama uspije razmijeniti koji kilobajt informacije. Naravno, iako je moguće slati elektronsku poštu poznatom primaocu čini se da je mnogo zabavnije komunicirati sa totalno nepoznatim računalima koji se zahvaljujući jednostavnosti adresnog sustava mogu nalaziti bilo gdje u rasponu od trideset centimetara pa sve do Australije koju čak ni internet nije uspio približiti na manje od dvanaest tisuća kilometara.

Internet - galama

Da se sva ta internet galama zadržala na komuniciranju nepoznatih ljudi sve bi skupa bilo jako lijepo i divno i svi bi nastavili sretno živjeti. Komplikacije su počele otprilike u onom trenutku kada je osoba A pokušala poslati svoju poštu osobi B i to upotrebom interneta umjesto da je lijepo napisala pismo, stavila ga u propisnu kovertu, zalijepila poštansku marku i ubacila u za to prigodno označeni sandučić. Iako u slanju elektronske pošte nema ama baš ništa romantično izgleda da se baš tako i dogodilo. Prvi problem koji se je pojavio, a koji je ujedno i jedini relevantan za ovu priču jest tajnost podataka. Koliko god obično pismo umotanu u papirnatu omotnicu izgleda krhko, poderivo ili prozirno tajnost njegova sadržaja je u manjoj ili većoj mjeri zagaranirana od države koja će po potrebi ipak zaviriti u njezin sadržaj. Da bi se ipak zaštitili od znatiželjnika amatera po poderanoj ili na neki drugi način oštećenoj omotnici može utvrditi da li je njezin sadržaj razotkriven. Da bi osigurali tajnost svoje virtualne pošte koja luta internetom, tvorci razno raznih alata su iskoristili razno razne metode šifriranja i kompresije podataka kako bi onemogućili i najvećem znatiželjniku da se dočepa sadržaja poruke. Budući da je ljudska mašta domišljata i u najvećoj mjeri nepredvidiva, a snaga računala koja nam danas svakodnevno stoje na raspolaganju gotovo neograničena - sa sto postotnom sigurnošću se može reći da kvalitetno šifrirana pošta sigurno i bezbrižno putuje internetom bez ikakve mogućnosti da tijekom ovog milenijuma bude pročitana od bilo koga (uključujući i od osobe koja je gore spomenutu poruku trebala primiti, u slučaju da je zaboravila dobitnu kombinaciju brojeva ili slova koja bi tu poruku trebala učiniti čitljivom). Naravno, sve bi to bilo lijepo i svi bi sretno i dugo živjeli, da najveći znatiželjnik kojeg najviše zanima sadržaj virtualne pošte nije jedna institucija koja je toliko velika da je jedini način da je percipirate u svoj njezinoj veličini upotreba zemljopisne karte (sve ovo vrijedi ako država o kojoj

govorimo nije Vatikan, ili neka toga i manje poznata flekica n Naime, dobro zaštićena elektronska pošta sadrži samo idealni medij za teroriste već pruža i utočište bili u mogućnosti stvoriti svoju sa virtualnim zakonima, novcem. S obzirom na činjenicu da tu računala jednako dobrodošla da su se političari s pravom u koju nije moguće kontrolirati u metode kao što su to praćenje Agresija protiv privatnosti na mjesecima i prve žrtve su već elno mrtav se ne razlikuje bitno noze). Veliki brat izgleda nije z promatrača, te je izgleda odlumu to i uspjehi ostaje na namu Internet u originalu bio zamišljen razmjenu informacija, zahvaljujući bilo je za očekivati da će i Internet promjena. Promjene koje su s poimanje ovog medija do kraja malobrojni korisnici interneta jeća koristili obični prompt i pi sve to skupa na zelenom mor današnji Internet korisnici mo HTML stranicama koje nose n bilo". Ako danas želite biti u t kartici morate imati i obavezu internet opremljeno računalo i zvučnu karticu i najbrži moder voljili sve ove elementarne uvj bocom odgovarajućeg bezalko surfanja, vjerojatno ćete uočiti veslanju na mirnim vodama k uzbudljivijim trenucima preki vodopadima koji su po specifi slovnom frazom "NO CARRIER" napredniji korisnik, te ste odlu utrošiti u svoju surfersku opre mogućnost kupiti najnoviji krik koji će Vam omogućiti da u ist koristite i običnu telefonsku s ovaj način nije osobito uzbudl mnogobrojna kašnjenja i preki intenzitetu glasa - treba se ipa za očekivati da će prije ili kas uznapredovati da ćemo moći metano razgovarati kao što je Graham Bell uz pomoć telefon Čini se da je Internet smišljen vođači računala, na kraju kraja da sve to izgleda kao logični t Veliko je pitanje hoćemo li ika Interneta sjeo u svoju duboku debelu cigaru, duboko se zam na pitanje: "A zašto sam ja iz kome poslati e-mail?". ■

je se druge strane nalazi manje ili
oba, u slučaju da ste ikada poku-
dosade, vjerojatno ste se i sami
pronaći razgovorljivog sugovorni-
slučajnim stiskanjem tastature te-
ovom polju napravio pravu revoluc-
as na ovaj ili onaj način upravo
bilo koga tko vam u tom trenutku
što je u cijeloj toj priči još više
a sugovornik sa druge strane mo-
a netko nazove, te da će biti izu-
an ako s vama uspije razmijeniti
e. Naravno, iako je moguće slati
matom primaocu čini se da je
nicirati sa totalno nepoznatim ra-
lajući jednostavnosti adresnog
bilo gdje u rasponu od trideset
Australije koju čak ni internet ni-
anje od dvanaest tisuća kilometa-

galama zadržala na komuniciranju
skupa bilo jako lijepo i divno i svi
ti. Komplikacije su počele otpr-
ada je osoba A pokušala poslati
o upotrebom interneta umjesto
smo, stavila ga u propisnu kover-
u marku i ubacila u za to prigodno
o u slanju elektronske pošte
omantično izgleda da se baš tako
n koji se je pojavio, a koji je ujed-
a ovu priču jest tajnost podataka.
o umotanu u papirnatu omotnicu
ili prozirno tajnost njegova
većoj mjeri zagarantirana od
bi ipak zaviriti u njezin sadržaj.
d znatiželjnika amatera po poder-
čin oštećenju omotnici može
sadržaj razotkriven. Da bi osigurali
ošte koja luta internetom, tvorci
iskoristili razno razne metode
podataka kako bi onemogućili i
da se dočepa sadržaja poruke.
ašta domišljata i u najvećoj mjeri
računala koja nam danas svakod-
ganju gotovo neograničena - sa
šću se može reći da kvalitetno
i bezbrižno putuje internetom
da tijekom ovog milenijuma bude
(uključujući i od osobe koja je
u trebala primiti, u slučaju da je
binaciju brojeva ili slova koja bi
ti čitljivom). Naravno, sve bi to
o i dugo živjeli, da najveći
e zanima sadržaj virtualne pošte
ja je toliko velika da je jedini
u svoj njezinoj veličini upotreba
ovo vrijedi ako država u kojoj

govorimo nije Vatikan, ili neka slična, ne nužno zbog
toga i manje poznata flekica na zemljopisnoj karti).
Naime, dobro zaštićena elektronska pošta u sebi ne
sadrži samo idealni medij za razno razne kriminalce i
teroriste već pruža i utočište onima koji bi eventualno
bili u mogućnosti stvoriti svoju vlastitu, virtualnu državu
sa virtualnim zakonima, novcem, sudstvom ili ekonomijom.
S obzirom na činjenicu da je virtualni novac u svijetu
računala jednako dobrodošao kao i pravi, nije ni čudo
da su se političari s pravom uplašili virtualne opozicije
koju nije moguće kontrolirati uz zakonom dopuštene
metode kao što su to praćenje ili npr. prisluškivanje.
Agresija protiv privatnosti na internetu se zahuktava već
mjesecima i prve žrtve su već pale (na žalost, biti virtu-
elno mrtav se ne razlikuje bitno od medicinske dijag-
noze). Veliki brat izgleda nije zadovoljan svojom ulogom
promatrača, te je izgleda odlučio naučiti čitati - hoće li
mu to i uspjeti ostaje na nama da vidimo. Iako je
Internet u originalu bio zamišljen samo kao medij za
razmjenu informacija, zahvaljujući revoluciji multimedije
bilo je za očekivati da će i Internet biti zahvaćen valom
promjena. Promjene koje su se dogodile promijenile su
poimanje ovog medija do krajnjih granica. Dok su oni
malobrojni korisnici interneta krajem prošlog deset-
ljeća koristili obični *prompt* i pisali *email* u *VI editoru*, a
sve to skupa na zelenom monokromatskom ekranu,
današnji Internet korisnici mogu o tome samo čitati na
HTML stranicama koje nose naslov "*E tako je to nekada
bilo*". Ako danas želite biti u trendu, osim što na vizit
kartici morate imati i obaveznu email adresu, vaše
internet opremljeno računalo mora imati odgovarajuću
zvučnu karticu i najbrži modem u ulici - a ako ste zado-
voljili sve ove elementarne uvjete možete se oboruzati
bocom odgovarajućeg bezalkoholnog napitka i krenuti
surfati na divljim rijekama interneta. Nakon polusatnog
surfiranja, vjerojatno ćete uočiti da se ovdje ipak radi o
veslanju na mirnim vodama koje će se u svojim naj-
uzbudljivijim trenucima prekinuti na elektronskim
vodopadima koji su po specifikaciji AT komandi izraženi
slovnom frazom "**NO CARRIER**". U slučaju da ste malo
napredniji korisnik, te ste odlučili malo više novaca
utrošiti u svoju surfersku opremu, imate ekskluzivnu
mogućnost kupiti najnoviji krik tehnike u obliku modema
koji će Vam omogućiti da u isto vrijeme dok surfate
koristite i običnu telefonsku slušalicu. Iako razgovor na
ovaj način nije osobito uzbudljiv budući da doživljava
mnogobrojna kašnjenja i prekide, deformacije u boji i
intenzitetu glasa - treba se ipak malo strpiti. Realno je
za očekivati da će prije ili kasnije tehnologija toliko
uznapredovati da ćemo moći uz pomoć interneta nes-
metano razgovarati kao što je to uostalom radio i
Graham Bell uz pomoć telefona prije stotinu godina.
Čini se da je Internet smišljen samo zato da bi proiz-
vođači računala, na kraju krajeva, proizvodili telefone - a
da sve to izgleda kao logični tok razvoja tehnologije.
Veliko je pitanje hoćemo li ikada saznati da li je tvorac
Interneta sjeo u svoju duboku fotelju, zapalio svoju
debelu cigaru, duboko se zamislio i pokušao odgovoriti
na pitanje: "*A zašto sam ja izmislio internet kad nemam
kome poslati e-mail?*". ■

KOMUNICIRAJTE...

...SVE JE OSTALO TEHNOLOGIJA.

MODEM V.34 DT
do 28800 bit/s



- najmodernija tehnologija
- vrhunska kvaliteta
- jednostavno rukovanje
- mala potrošnja
- vrhunska kvaliteta AT komandi
- fax funkcija do 14400 bps, Grupa III
- automatsko biranje i odgovor

Ericsson Nikola Tesla d.d.

HR-10000 ZAGREB

Krapinska 45 CROATIA

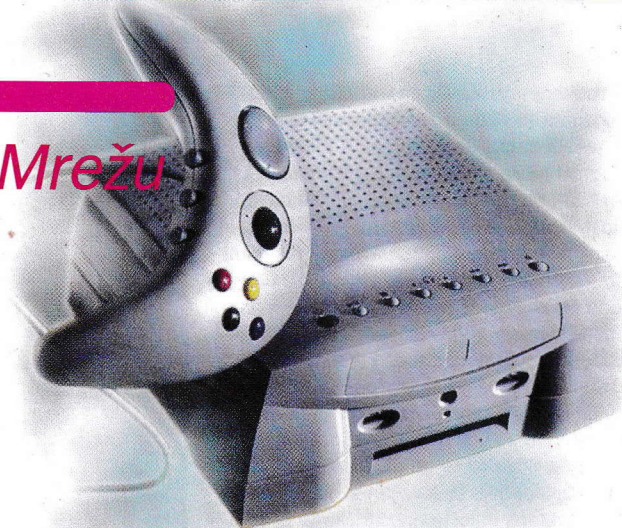
tel.++385 1 35 35 35L

fax.++385 1 35 30 09

Modem Times



ERICSSON

Spectrum
za Mrežu

Apple je presjekao ciljnu vrpcu u općoj utrci proizvođača računala u nastojanju da se koncipira jeftino računalo specijalizirano za Mrežu i igranje. I, što je najvažnije, to računalo je iznimno specijalizirano za potpune neznalice!

PIPIN - malen,

Miroslav Ambruš-Kiš Za časopis NET. u fazi "vrlo prvih brojeva" rekao mi je jedan zlobni znanac kako je to novina za sve one koji nikada nisu posjetili Internet. Mislio je kako je jako duhovit i pomalo zloban. Pogledao sam ga nevinim izrazom lica br. 3 i rekao:

— *Svima nam je jednom bilo prvi put. I, uvijek je više onih koji nisu, nego onih koji jesu!* No, dobro. Iako iskustvo prebivanja po paučini i nije jedno od onih iskustava za koja se kaže da mi je to uraditi jednom, pa umrijeti ne može se zaničevati kako taj kontakt ipak pruža čaroban doživljaj. Svojedobno su upravo to — na drugi način i s drugim smislom — izmislili Dalmatinci, a mi, s kontinenta, i dalje pokušavamo svake godine smisliti način na koji bismo to provjerili: vezu sa svijetom s prstom u moru.

Zato, eto dobre vijesti za sve one koji kriomice čitaju ovu novinu, a pate od predrasude kako je koristiti računalo (pogotovo za ostvarivanje veza putem Interneta) znatno zakučastije od programiranja perilice ili snimanja Hitne službe dok kod kuće nema nikoga. **Apple** je presjekao ciljnu vrpcu

u općoj utrci proizvođača računala u nastojanju da se koncipira jeftino računalo specijalizirano za Mrežu i igranje. I, što je najvažnije, to računalo je iznimno specijalizirano za potpune neznalice!

PIPIN je ustvari @

Apple je potkraj prošle godine imao prolazne financijske teškoće nakon kojih je najavljeno kresanje brojnih nimalo kompjutoraških aktivnosti, ali je u priopćenju o tome kako je sve u redu, o tome tko će na mjesto smijenjenog direktora i o tome na čemu se ipak neće štedjeti, između ostaloga potvrđeno je kako se ustraje na projektu **Pippin**.

Mjesec dana iza te najave počela je u Japanu prodaja čudnovate naprave s naših fotografija. Projekt Pippin, kako ga se naziva u internim Appleovim poslovnotehničkim komunikacijama, star je oko dvije godine. Čim su bile dostupne poslovno-tehničke specifikacije obitelji procesora **PowerPC** iz alijanse s **IBM-om** i **Motorolom**, u Appleu su počeli razmatrati što se može uraditi s jeftinim i niskoen-ergetskim procesorom 603 namijenjenog korištenju u prenosivim i širokopotrošnim računalima. U

ali

Appleu su ocijenili kako bi ti spravu koja bi predefinirala računala. U međuvremenu Interneta, a **Apple** je već im funkcije modema integrirao u skog hardvera. Novo računalo nije bilo teško napraviti. Bilo se postići dobitna kombinacija masovno prihvatiti, hoće li jeftina i masovna proizvodnja sudionika u projektu biti stvorena na ovome polju.

Apple je, napokon, shvatio j ako su u stanju smisliti dobitnu nužno odmah spiskati milijune nove tvornice. Među prvim otkako Apple manje ili više proizvodnju klonova **Macin** injala se kao nosilac ugovora **Bandai**, kojoj je glavna dje

ci proizvođača

no računalo speci-

žnije, to računalo

alice!

alen,

dača računala u nastojanju da računalo specijalizirano za o je najvažnije, to računalo je no za potpune neznalice!

le godine imao prolazne finan- kojih je najavljeno kresanje putoraških aktivnosti, ali je u ako je sve u redu, o tome tko će og direktora i o tome na čemu između ostaloga potvrđeno je rojektu Pippin.

ajave počela je u Japanu pro- ave s naših fotografija. Projekt aziva u internim Appleovim omunikacijama, star je oko bile dostupne poslovno- e obitelji procesora PowerPC iz Motorola, u Appleu su počeli že uraditi s jeftinim i niskoen- m 603 namijenjenog korištenju potrošnim računalima. U



Gornja ploča računala ima vrlo jednostavne funkcije za upravljanje CD-om. Priprema za vrijeme kad ćemo filmove gledati isključivo na računalu

ali tehničar...

Appleu su ocijenili kako bi na njemu mogli napraviti spravu koja bi predefinihala pojam kućnoga računala. U međuvremenu se dogodila eksplozija Interneta, a Apple je već imao tehnologiju kojom su funkcije modema integrirane u računalo bez dopunskog hardvera. Novo računalo, tehnički gledano, nije bilo teško napraviti. Bilo je samo pitanje hoće li se postići dobrotna kombinacija koju će tržište masovno prihvatiti, hoće li se moći organizirati jeftina i masovna proizvodnja, te hoće li profiti svih sudionika u projektu biti stimulativni za dalji razvoj na ovome polju.

Apple je, napokon, shvatio jednu vrlo važnu stvar: ako su u stanju smisliti dobar proizvod, ne moraju nužno odmah spiskati milijune dolara na dizanje nove tvornice. Među prvim licencnim partnerima — otkako Apple manje ili više iskreno nudi licencnu proizvodnju klonova Macintosh računala — spominjala se kao nosilac ugovora japanska tvrtka Bandai, kojoj je glavna djelatnost proizvodnja

videoigračkih konzola. Nedoumice su tek nedavno raspršene kada su objavljene prve specifikacije Pippina, pokazani prvi prototipi koji rade i najavljen je tržišna strategija nove naprave. Bandai je preuzeo kompletnu proizvodnju, marketing i prodaju sprave, a Apple dalji razvoj i postotak od prodanog hardvera i softvera.

Prodaja koja je krenula u Japanu od 1. ožujka samo je pokusni balon koji bi do ljeta morao pokazati hoće li Apple, ili Bandaieva marketinška kalifornijska podružnica LaMiranda, na jesen i u zimu, s posebno nježnom pažnjom prema predbožićnoj potrošačkoj histeriji, krenuti s prodajom neke inačice Pippina u SAD. Japanci se vole igrati i tvrtka Bandai, unatoč tome što se u svijetu ne natječe sa Segom i Nintendom, pripada među najveće proizvođače igračaka i konzolne zabave. Zanimljivo je da u Japanu, koji je Appleu drugo najvažnije tržište kojemu se posebno prilagodava, samo 17 posto kućanstava ima računala (u SAD taj je udio

oko 30 posto), a Internet u masovnom smislu još nije otkriven.

Upravo zato Bandai ga je, da naglasi komunikacijski dio karaktera toga računala, nazvao **"@", odnosno Atmark.**

Od čega se majmunčić sastoji i kako radi?

Obrazovaniji kompjuterashi vjerojatno će s mrštenjem dići obrvu na podatke što ta naprava ima. Središte svijeta je CD ROM čitač četverostruke brzine na kojemu se mogu izvoditi stvari s diskova sa svim danas poznatim namjenama: glazba, video, CD-i, Kodakov Photo CD i multimedijalni CD ROM-ovi. Opcionalno može mu se dodati još jedan kat u podnožju za izmjenjivi uređaj promjera 3,5 inča, ali nije sigurno da će to biti klasičan floppy; vjerojatnije je da će to biti Iomegin Zip disk. Zanimljivo je razmišljanje da se, kada se standardi iole stabiliziraju, u Pippina počne ugrađivati DVD, *digital video disc*, istoga formata ali kapaciteta 4,3 gigabajta s kojega bi se izvodili video programi u trajanju dužem od 120 minuta. Taj standard će vjerojatno uništiti distribuciju komercijalnog videa putem VHS kasete, a pogoni na kojima se DVD može izvoditi čitat će i sve ostale standarde CD-a. Prve isporuke DVD čitača očekuju se — ne slučajno — dva mjeseca prije Božića, a konzorcij kompjuteraša i holivudskih producenata (zafrkantski nazvanih **Silliwood**) već pripremaju gomilu naslova za tržišni udar.

U izmjenjivi ROM računalnoga dijela ugrađen je olakšani *MacOS* s nekim dopunskim funkcijama. Koje će to biti, ostaje da se vidi. Jedna od realnijih želja s popisa jest da mlinčić postane kućni centar za automatsko rukovanje telefonijom: telefonska sekretarica, telefaks, modemske veze. Druga je rukovanje manje pametnim strojevima zabavne elektronike: televizorom, videom, audiom i radiom. Zbog nepostojanja drugih ulazno-izlaznih vrata, za sada je nemoguće predvidjeti može li Pippin na lak način postati i komandni centar za automatizirano rukovanje drugim jakostrujnim napravama u kućanstvu kao što su mikrovalne pećnice, grijanje, strojevi za pranje rublja.

Jedna od glavnih osobina operativnoga sistema je da stroj pokreće svaku aplikaciju koja mu postaje dostupna na izmjenjivom mediju. Igračima će, dakle, biti dovoljno da stroju gurnu "u zube" CD i da svemirske suparnike spremno dočekaju zapetim joystickima. Iste te CD-e može se potpuno bezbolno koristiti na Macintoshima: dvostruki klik miša radi ono što Pippin radi sam.

Neobaviještene kompjuteraše zabrinut će i to što će

stroj imati samo 6 MB RAM-a proširivih za još najviše 7 MB. Međutim, Pippinov operativni sistem već danas je inačica **Coplanda**, budućeg *MacOS*-a koji će raditi s objektnim miniaplikacijama koje nisu toliko zahtjevne prema RAM-u. Dakako, već se razvijaju i aplikacije koje će biti prilagođene i ozbiljnijoj kućnoj upotrebi, od kojih je obrada teksta tek jedna od neizbježnih funkcija.

Na gornjem dijelu računala je set dugmića sa samorazumljivim ulogama: uključivanje, play, glasnije/tiše, skoči na sljedeći zapis i otvori/zatvori ladicu CD-a. S prednje strane su dva heavy duty priključka za ADB uređaje koje znamo poput miša, tipkovnice ili crtače pločice, te njegova infracrvena inačica, koja će primati i signale iz bežičnog daljinskog upravljača. Sve ovo do sada spomenuto neće se isporučivati serijski uz mališana. Ono što će se isporučivati nazvali su *chipper controler*. Na priključku koji oblikom podsjeća na bumerang, nalaze se trackball, pločica za usmjeravanje s ulogom igračke palice, četiri sistemske komandne tipke, a s prednje strane su tri tipke s kojima se najspretnije kontroliraju važne radnje kao što su promjena smjera ulijevo, udesno i fire.



Na Mrežu za 500 dolara

Za igrače i lualice po Internetu više nego dovoljno, a za sudionike newsgrupa i ljude sklone dopisivanju na raspolaganju je srijaset modela solidnih tipkovnica nezavisnih proizvođača čije cijene počinju od 50 dolara. No, i to je skupo imajući u vidu da će majmunčić stajati oko 500 dolara.

Po priključcima sa zadnje strane Atmarka otkrivamo njegove prednosti i ograničenja. Uz VGA priključak je i klizni prekidač kojim računalcu dajemo do znanja kakav me ekran prikopčavamo: bilo koji VGA monitor (ti više nisu skupi), te NTSC ili PAL televizor s izravnim pristupom katodnoj cijevi. Nemamo li takvoga, mogao bi vam biti dovoljan koaksijalni činič priključak s kompozitnim signalom koji nosi TV sliku i ton. Imate li S VHS priključak na televizoru (ili kameri) tada možete koristiti dopunske blagodatne kontrole videa, a uživati možete i u zvuku jer su tu činič priključci za ulaz i izlaz stereo zvuka. Izlaz u svijet naprava ima za sada samo preko dva priključka: serijskoga (AppleTalk, RS 442) prema AppleTalk pisačima i (?) Macintoshima, te *GeoPort*, izlaz modema koji je integriran na matičnoj ploči. Preko toga izlaza moguća je serijska razmjena podataka brzinom do 120 megabita u sekundi, a preko *GeoPort* adaptera, na telefonsku liniju preko standardnog RJ priključka.

Kao što se vidi, ponavlja se formula s kojom su usp-

jela prva kućna računala: u ponovno se računa na sura kod kuće vjerojatno već ima nižom od srednjeg videorek Japanu s njime prodaje dva osnovni paket s dvadesetak jalna cijena — da su kupljen skim dućanima — učinila ig drugi paket, 200 USD skupl posredno zaviriti.

Bandai i Apple, prema posk kavalirski raspoloženi obil nagovarajući ih da minimai no prerade postojeće uspješne programe za Pippina i da razvijaju nove uračunatim specifičnostima koje donosi nova platforma. Nesumnjivo je da je pojava Pippina zatno važniji fenomen od pukog izlaska nove igračke na tržište zabavne elektronike.

Koje su, dakle, predvidljive posljedice pojavljivanja ovoga računala, za sada u Japanu?

Prva posljedica jest da je Pippin — novo tržište.

Zamišljen je kao masovno računalo za žive ljude, koje ne zanima interakcija s programima i operativnim sistemom, nego s računalom i s drugim ljudima. Nekakav *Volkswagen za Infobahn*. Ili, ako baš hoće, i početak sljedećeg stoljeća na koje reflektira, a to su po školstvo i ugostiteljstvo (cyb proizvođačima Wintel klonone i spretne kante više niti rasprodajama. Potom, proiz čitača mogu zakvačiti zube ugrađeni CD će ga učiniti ne tom čak i u sklopu jeftinijih. Samo će ostati u sklopu onih koji "slušaju" svoje pozlačen zvučnike, pojačala i pretpo preferiraju vinilne analogne uopće profili videoteka dran ponajviše zbog toga jer se fi distribuirali na magnetnim radi toga jer se s DVD-om o a i tiskanje CD-a već je dan jeftinije od kasete samih, o vanju da ne govorim. Međut

RAM-a proširivih za još
im, Pippinov operativni sistem
Coplanda, budućeg MacOS-a
tim miniaplikacijama koje
prema RAM-u. Dakako, već se
koje će biti prilagođene i
potrebi, od kojih je obrada teksta
njih funkcija.

računala je set dugmića sa
gama: uključivanje, play, glas-
deći zapis i otvori/zatvori
je strane su dva heavy duty
redaje koje znamo poput miša,
pločice, te njegova infracrvena
ati i signale iz bežičnog daljin-
vo do sada spomenuto neće
ki uz mališana. Ono što će se
isporučivati nazvali su *chipper*
controler. Na priključku koji
oblikom podsjeća na
bumerang, nalaze se track-
ball, pločica za usmjeravanje
s ulogom igračke palice, če-
tiri sistemske komandne tipke,
s prednje strane su tri tipke s
ima se najspretnije kon-
aju važne radnje kao što su
na smjera ulijevo, udesno i fire.

0 dolara

Internetu više nego dovoljno,
rupa i ljude sklone dopisivanju
aset modela solidnih tipkovni-
dača čije cijene počinju od 50
po imajući u vidu da će maj-
0 dolara.

dnje strane Atmarka otkriva-
i ograničenja. Uz VGA
ekidač kojim računalu daje-
ne ekran prikopčavamo: bilo
še nisu skupi), te NTSC ili
im pristupom katodnoj cijevi.
mogao bi vam biti dovoljan
učak s kompozitnim signalom
a. Imate li S VHS priključak na
tada možete koristiti dop-
ole videa, a uživati možete i u
riključci za ulaz i izlaz stereo
apravica ima za sada samo
serijskoga (AppleTalk, RS
pisačima i (?) Macintoshima,
ma koji je integriran na
oga izlaza moguća je serijska
zinom do 120 megabita u
ort adaptera, na telefonsku
og RJ priključka.
ja se formula s kojom su usp-

jela prva kućna računala: u jeftinom paketu
ponovno se računa na suradnju s uređajima koje
kod kuće vjerojatno već imate i cijenom upola
nižom od srednjeg videorekordera. Bandai u
Japanu s njime prodaje dva paketa softvera:
osnovni paket s dvadesetak CD-ova, čija bi komerci-
jalna cijena — da su kupljeni namjerno u softver-
skim dućanima — učinila igračku besplatnom. U
drugi paket, 200 USD skuplji, nismo uspjeli ni
posredno zaviriti.

Bandai i Apple, prema posljednjim dojavama, vrlo
kavalirski raspoloženi obilaze proizvođače softvera
nagovarajući ih da minimal-
no prerade postojeće
uspješne programe za
Pippina i da razvijaju nove s
uračunatim specifičnostima
koje donosi nova platforma.
Nesumnjivo je da je pojava
Pippina zatno važniji feno-
men od pukog izlaska nove
igračke na tržište zabavne
elektronike.

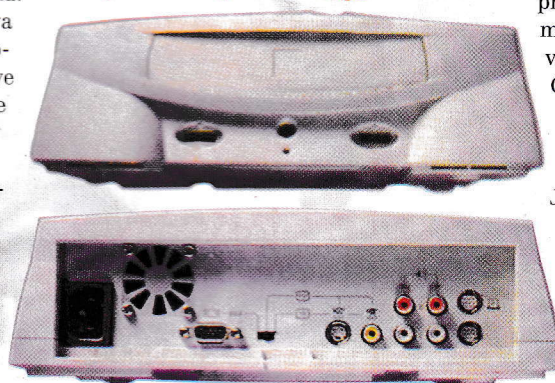
Koje su, dakle, pred-
vidljive posljedice pojavljiva-
nja ovoga računala, za
sada u Japanu?

Prva posljedica jest da je
Pippin — novo tržište.
Zamišljen je kao masov-
no računalo za žive
ljude, koje ne zanima
interakcija s programima i
operativnim sistemom, nego
s računalom i s drugim ljudi-
ma. Nekakav *Volkswagen* za

Infobahn. Ili, ako baš hoćete, Spectrum za kraj ovog
i početak sljedećeg stoljeća. Uspije li privući kupce
na koje reflektira, a to su ponajprije kućanstva,
školstvo i ugostiteljstvo (cybercafe!), crno se piše
proizvođačima Wintel klonova čije nimalo kompak-
tne i spretne kante više nitko neće trebati ni na
rasprodajama. Potom, proizvođači jeftinih audio CD
čitača mogu zakvačiti zube o klin, jer Pippinov
ugrađeni CD će ga učiniti nepotrebnom komponent-
om čak i u sklopu jeftinijih i srednjih HiFi sustava.
Samo će ostati u sklopu onih audio sustava za one
koji "slušaju" svoje pozlaćene kontakte, skupe
zvučnike, pojačala i pretpojačala... ali oni ionako
preferiraju vinilne analogne ploče. Kućni video i
uopće profili videoteka dramatično bi se promijenili
ponajviše zbog toga jer se filmovi ubzo ne bi više
distribuirali na magnetnim medijima, ponajprije
radi toga jer se s DVD-om obeshrabruje kopiranje,
a i tiskanje CD-a već je danas višestruko proizvodno
jeftinije od kaseti samih, o industrijskom umnožava-
vanju da ne govorim. Međutim, masovnost ovakvog

mrežnog računala vjerojatno bi mogla potaknuti
bujanje raznih mrežnih servisa, i u hardverskom i u
softverskom smislu. Sigurno je da će porasti priti-
sak za širenjem brže sve-u-jednoj-utičnici digitalne
veze ISDN-a, i servisa koji mogu ići kroz nju, a pon-
ajprije razni oblici kataloške prodaje, mrežnog i
kablovskog videa, pa i reprodukcije videa po želji,
što bi zapravo moglo znatno ugroziti uopće sistem
distribucije videa putem prodajne mreže (pa i na
DVD-u). Zašto odlaziti u trgovinu ili u videoteku,
ako se gledanje najnovijega filma za sitan novac isti
taj film može naručiti preko mreže?

**Prednja strana računala - Futuristički dizajn
Pippina nagovještava "računalo s ljudskim
likom", za korisnike koje ne zanimaju opera-
tivni sustavi, megabajti i ostale tehničkije,
već uporabna vrijednost stroja**



**Stražnja strana računala. GeoPort izlaz mode-
ma koji je integriran na matičnoj ploči
omogućuje serijska razmjena podataka brz-
inom do 120 megabita u sekundi**

Valja još ipak pričekati

Ozbiljno bi, u srednjoročnoj
perspektivi, svoje prodajne
strategije morali promijeniti
proizvođači softvera. Naime,
modularnim konceptom soft-
vera (kakav će biti MacOS
Copland) u kombinaciji s
programskim jezikom za
aplikacije kojima nije
važan hardver (kao npr.
Java), i s *don't-worry* hard-
verom za masovne
potrošače, prestaje biti
važno imati/kupiti softver
za neobaviještene vlas-
nike mrežnog računala.
Budući da je kôd
aplikacijskih modula
potrebnih da bi se nešto
izvelo na vašem umreženom
računalu minimalna opsega,
on se može u računalo goto-

vo neopazice učitati s mreže, izvesti, i potom ish-
lapiti. Kupci softvera zapravo postaju tvrtke koje
omogućavaju pristup na svoje mrežne poslužitelje,
a oni se alimentiraju naplatom "siće" on-line od
korisnika. S ovakvom perspektivom postaje potpuno
jasno zašto Pippin nema tvrdi disk: zato jer mu ne
treba! Ako ste se mašili za novčanik, ili ste mahnito
skakali po tekstu da otkrijete adresu gdje se ova
napravica može odmah kupiti, malo se još strpite.
Još nije sve idealno, jer je sve prekrasno
zamišljeno, a, eto, postavljen je i taj lanac koji
pobuđuje velika očekivanja. Iako on još nije
povezan, sve karike su na broju, a napokon je
izašla i ključna: mrežno-igračko kućno računalo.
Dakle, ovo više nije astrološki futuristički tekst,
nego samo najava da smo vrlo, vrlo blizu kada će se
sve zvijezde poklopiti i stvoriti uvjete za promjene
poslije čega više ništa neće biti isto. I još jednom
mala ogradba, za one koji su skloni nekritičkom
oduševljenju: loše strane i teškoće ove novosti tek
treba vidjeti! ■

THE NETSCAPE STORY ANATOMIJA JEDNOGA USPJEHA

TRENDovi
I PERSPEKTIVE



Aleksandar Ivanišević

e-mail

Aleksandar.Ivanisevic@fer.hr

<http://fly.cc.fer.hr/~kosa>

Kada je u ožujku 1989. Tim Berners Lee napisao prvi prijedlog projekta nečega što će se godinu dana kasnije zvati "World Wide Web", nitko, pa ni sam autor nije mogao predvidjeti razmjere koje će ekspanzija tog servisa poprimiti u samo tri-četiri zadnje godine. Polovicom 1993. postojalo je tek 200-tinjak WWW servera, koji su uzimali tek 1% prometa Internetom. A onda je krenulo. Danas, nepune tri godine kasnije WWW obuhvaća preko 25.000.000 različitih dokumenata koji tekстом, slikom i zvukom pokrivaju sve aspekte ljudske djelatnosti.

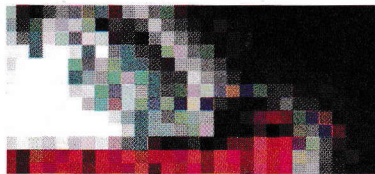
No, bilo da ste Internet ovisnik ili se tek tu i tamo neobavezno prošećete webom, jedno ime nikako nećete moći zaobići. Netscape. Na velikoj većini web stranica dočekat će vas ili upozorenje da se stranica najbolje vidi s Netscape Navigatorom ili mala ikona na kojoj piše "Netscape Now" i koja vodi do mjesta s kojeg možete skinuti najnoviju inačicu Netscapeovog browsera. U čemu je tajna uspjeha Netscapea?

No krenimo redom. Prava povijest grafičke prezentacije informacija u hipertekst obliku počinje krajem 1993, kada je grupa studenata i profesora na sveučilištu u Illinoisu kreirala prototip aplikacije nazvan NCSA Mosaic i ponudila

ga besplatno, svima na Internetu. Uspjeh je bio golem. Za samo godinu dana NCSA Mosaic imao je preko 2.000.000 korisnika.

Prepoznavši potrebu za aplikacijom komercijalnog kalibra, Marc Andreessen, jedan od autora Mosaica, napušta NCSA i u travnju 1994. s Jamesom Clarkom, direktorom i osnivačem Silicon Graphicsa, osniva "Mosaic Communications Corporation" kasnije preimenovan u "Netscape Communications".

Njihov proizvod, Netscape Navigator, vrlo brzo je "pomeo"



konkurenciju, zahvaljujući era, činjenici da je do tada teško bio pojam robusne aj standarde koji vladaju u M poslijetku uvođenju nekolik cepata.

Netscape Navigator bio je p browser koji je bio optimizir komunikacije. Za razliku o vao stranicu tek nakon što slike, Netscape je dokumen dok ga je učitavao, tako da "odsurfati" dalje, ne čekaju slike koje ga možda i ne za Drugi je koncept tipično an sažeti u sintagmu "dajmo l Ljudi iz Netscapea nisu čekali mukotrpne i dugo-trajne procedure za promjene HTML standarda, nego su implementirali razna poboljšanja koja su omogućavala da stranice izgledaju atraktivnije i bolje (pozadine, tabele itd.) I, najbitnije,

Netscape Navigator ostao je cijelo vrijeme potpuno besplatan, dovodeći tako doslovce Internet svakome na radni stol.

Ljudi iz Netscapea pravilno su zaključili da nisu kor naplaćivati, nego da se treb rati na davaoce usluga. Da pogodak pokazuje i činjenic instalirani širom svijeta dan preko 40 milijuna dokumen log, što čini preko milijardu mjesečno. Kada je u lipnju prvih 3 i pol milijuna dionica vrlo brzo dostigla rekordne dva mjeseca kasnije najviše pet milijuna dionica i tako kompanija orijentirana iskl biti i te kako uspješna.

No, Netscape ide i dalje. Os servera proizvode i usenet servere, neophodno potreb racijama koje zbog sigurno odvojene od ostatka mreže ma koje si ne mogu priuštiti ga, Netscape još od 1994. i jim serverima tzv. SSL (Sec sistem sigurnih transakcija otvara širok spektar primje transakcija, do onoga što s

A

Tim Bern-
jedlog pro-
dinu dana
de Web",
koje će
godine.
ra, koji su
Danas,
0.000
krivaju sve

avežno
Netscape.
nje da se
kona na ko-
ožete skinu-

io golem. Za
o 2.000.000

alnog kali-
ta NCSA i u
em Silicon
" kasnije

o"

konkurenciju, zahvaljujući ekipi mladih programera, činjenici da je do tada vladajući NCSA Mosaic teško bio pojam robusne aplikacije, čak i za niske standarde koji vladaju u MS Windows svijetu, i na poslijetku uvođenju nekoliko revolucionarnih koncepata.

Netscape Navigator bio je prvi (i dugo jedini) browser koji je bio optimiziran za spore modemske komunikacije. Za razliku od Mosaica koji je prikazivao stranicu tek nakon što bi učitao cijeli tekst i slike, Netscape je dokument prikazivao istovremeno dok ga je učitavao, tako da je korisnik mogao "odsurfati" dalje, ne čekajući da se učitaju velike slike koje ga možda i ne zanimaju. Drugi je koncept tipično američki i mogao bi se sažeti u sintagmu "dajmo ljudima ono što traže".

Ljudi iz Netscapea nisu čekali mukotrpne i dugotrajne procedure za promjene HTML standarda, nego su implementirali razna poboljšanja koja su omogućavala da stranice izgledaju atraktivnije i bolje (pozadine, tabele itd.) I, najbitnije, Netscape Navigator ostao je cijelo vrijeme potpuno besplatan, dovodeći tako doslovce Internet svakome na radni stol.

Ljudi iz Netscapea pravilno su zaključili da nisu korisnici ti kojima treba naplaćivati, nego da se treba komercijalno orijentirati na davaoce usluga. Da je ta taktika bila pun pogodak pokazuje i činjenica da Netscapeovi serveri instalirani širom svijeta danas dnevno serviraju preko 40 milijuna dokumenata, slika, zvuka i ostalog, što čini preko milijardu(!) dokumenata mjesečno. Kada je u lipnju 1995. Netscape emitirao prvih 3 i pol milijuna dionica, njihova je vrijednost vrlo brzo dostigla rekordne visine, tako da je samo dva mjeseca kasnije najavio i izdavanje dodatnih pet milijuna dionica i tako dokazao da softverska kompanija orijentirana isključivo na Internet može biti i te kako uspješna.

No, Netscape ide i dalje. Osim klasičnih HTTP servera proizvode i usenet news servere i proxy servere, neophodno potrebne kako velikim korporacijama koje zbog sigurnosnih razloga moraju biti odvojene od ostatka mreže tako i malim kompanijama koje si ne mogu priuštiti brze linkove. Osim toga, Netscape još od 1994. razvija i podržava u svojim serverima tzv. SSL (Secure Sockets Layer), tj. sistem sigurnih transakcija pomoću Interneta, koji otvara širok spektar primjena, od bankovnih transakcija, do onoga što sve više i više postaje hit

kupovine preko Interneta. Netscape vrlo brzo sklapa mnoge poslovne ugovore sa vodećim proizvođačima i davaocima usluga kao što su DEC, Bank of America, Mastercard ili pak AOL, Delphi ili CompuServe.

Netscape je zaslužan i za još jedan hit na World Wide Webu. Prepoznao je potencijale i prvi otkupio licencu za Hot Javu, te taj atraktivni programski jezik doveo sa skupih Silicon Graphicsovih radnih stanica na obična kućna PC računala. No oni idu i korak dalje, uvodeći JavaScript, pojednostavljeni Java jezik, za kojeg nije potrebna komplicirana razvojna okolina. Osim toga stalno se razvijaju i razni plug-inovi kao što je VRML (Virtual Reality Markup Language), jezik koji dozvoljava opisivanje trodimenzionalnih objekata u prividnom prostoru.



Web stranica Netscapea: home.netscape.com

Netscape i dalje misli na svoje primarne korisnike i izdaje i Netscape Gold, integrirani browser i editor, koji omogućuje i laicima, nenaviklim na kriptične HTML naredbe, da jednostavno, pomoću vuci - i - pusti (drag&drop) sučelja, lako i brzo kreiraju vlastite web stranice. Osim toga Netscape i praktično primjenjuje sve - u - jednom (all-in-one) koncept, te za razli-

liku od mnogih drugih proizvođača, jednako razvija i druge komponente kao što su ugrađeni newsreader i program za elektroničku poštu, koji u najnovijoj verziji ima i podršku za POP protokol, što je neophodno tipičnom korisniku Interneta. Netscape se brine za budućnost i najavljuje novu liniju komercijalnih aplikacija, Netscape Merchant System, Netscape Community System i Netscape Publishing System, grupu aplikacija optimiziranih za procesiranje velike količine podataka u realnom vremenu, a sve to uz maksimalnu sigurnost, dakle ono neophodno potrebno velikim kompanijama koje žele svoje poslovanje proširiti i na Internet. Netscape je također najavio i Netscape Store, aplikaciju namijenjenu malom, individualnom poduzetniku, s mogućnošću online provjere valjanosti broja kreditne kartice te njenog automatskog terećenja za sumu potrošenu u virtualnoj trgovini. Iako je nedavno objavljena i prva komercijalna verzija www browsera nazvana Netscape Navigator Personal Edition, te je tako licenca sužena na nekomercijalnu kućnu upotrebu, Netscape i dalje ostaje vodeći na tržištu softwarea za grafički pristup Internetu i, barem kako se sada čini, još ga dugo nitko neće uspjeti maknuti sa tog položaja.

Komunikacija računalom stvorila je vlastiti metajezik, koji rabi znakovlje za stvaranje

Kako čitati poruke?

samorazumljivih simbola. Kako u svojim cyber diskusijama ne bi ispali "papci" Net

Nestašni SMJEŠKO

uvodi rubriku o alternativnom sporazumjevanju

Krešimir Macan

e-mail

macan@rektor.unizg.hr

Poruke koje se razmjenjuju na novinskim grupama često su neodmjerene i pune teških riješi. Da bi ih se pravilno interpretiralo potrebno je znati i značenje znakova koje koje se u njima nalaze. Radi se o tzv. *smiles* (eng. *smile* - smiješak, *osmijeh* ili slobodnije prevedeno *smješko*). Oni se stavljaju iza ispisane rečenice i pokazuju ton kojim je se želi izreći.

Izgledaju ovako:

:-))

ili

:)

i treba ih čitati glavom okrenutom 90 stupnjeva! Tad ćete shvatiti zašto govorimo o smješku. Vidjet žete oči, nos, nasmiješena usta itd. Smješko se ne mora uvijek smijati, pa pogledajte u kojim se sve oblicima javlja:



;-) - smješko namiguje, obično iza komentara

:-(- smješko je tužan

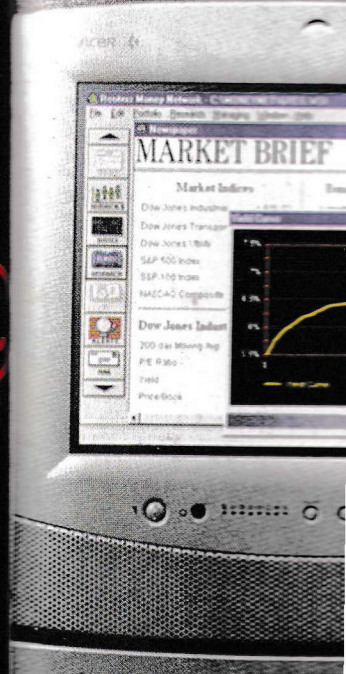
:'-) - smješko plače

8-) - smješko luduje od sreće

:-p - smješko plazi jezik

Naravno svatko će se truditi napraviti svog smješka, pa se nemojte iznenaditi kad nađete i na neke koje ovdje nismo spomenuli.

Još jedna sitnica za kraj. Kako se čita @? Majmun? Monkey? Istina neki ga čitaju kao "monkey" ili kao "commercial at". Oni koji su se s njim susreli tek na Internetu vole ga čitati samo kao "at" jer to zgodno teče kad se čita adresa. :-))



Acer

Everything You



bi znakovlje za stvaranje
ruke?
 ne bi ispali "papci" Net

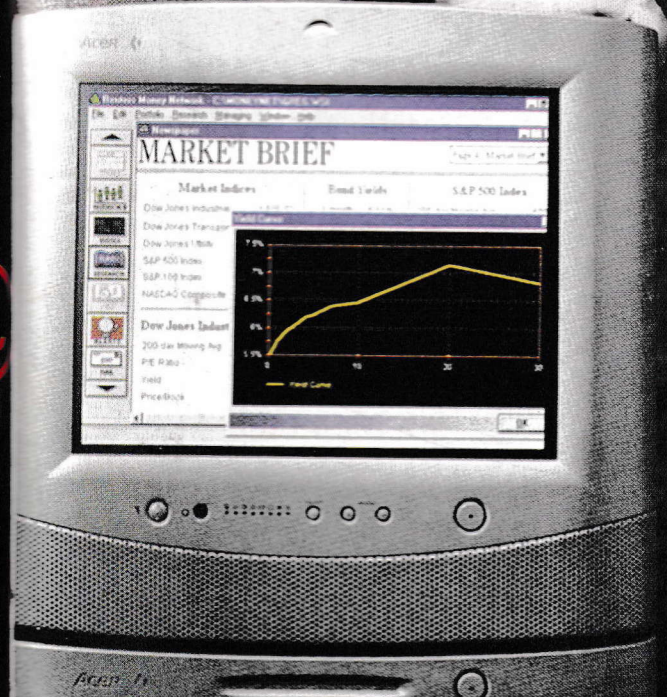
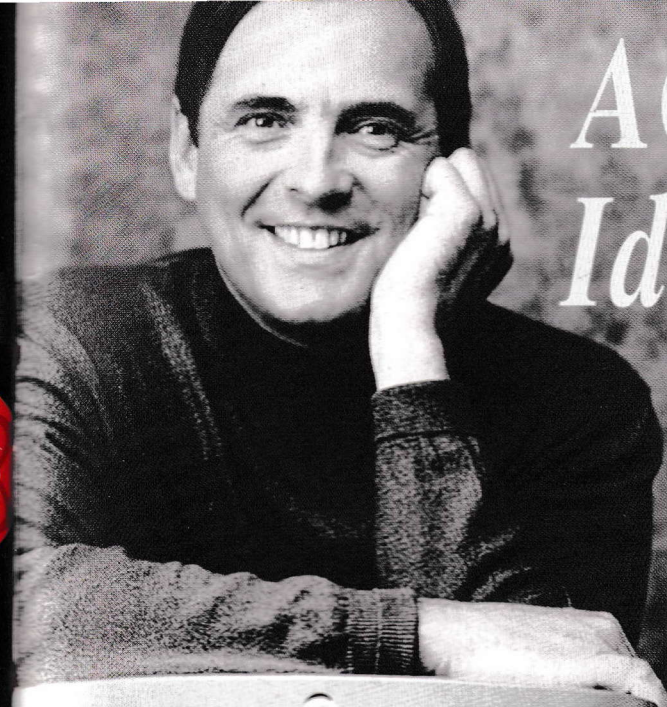
ESKO
 ma često su
 vilno inter-
 oje koje se u
 smiješak,
 e stavljaju iza
 izreči.

Tad ćete
 i, nos, nasmi-
 ati, pa



ska, pa se
 dje nismo

nun?
 ao "commer-
 netu vole ga
 a adresa. :-))



ACER Aspire Idealno kućno računalo



- 133 Mhz Pentium
- 17" Color monitor
- 3D zvučnici + mikrofoni
- 28.8000 modem
- 6x CD ROM disk drive
- 2.1 GB Hard Disk
- ATI Mach 64 MB Vide
- Acer Computer Explorer
- AuzaSound zvučna kartica
- Windows 95+software

Acer 
 Everything You Aspire To



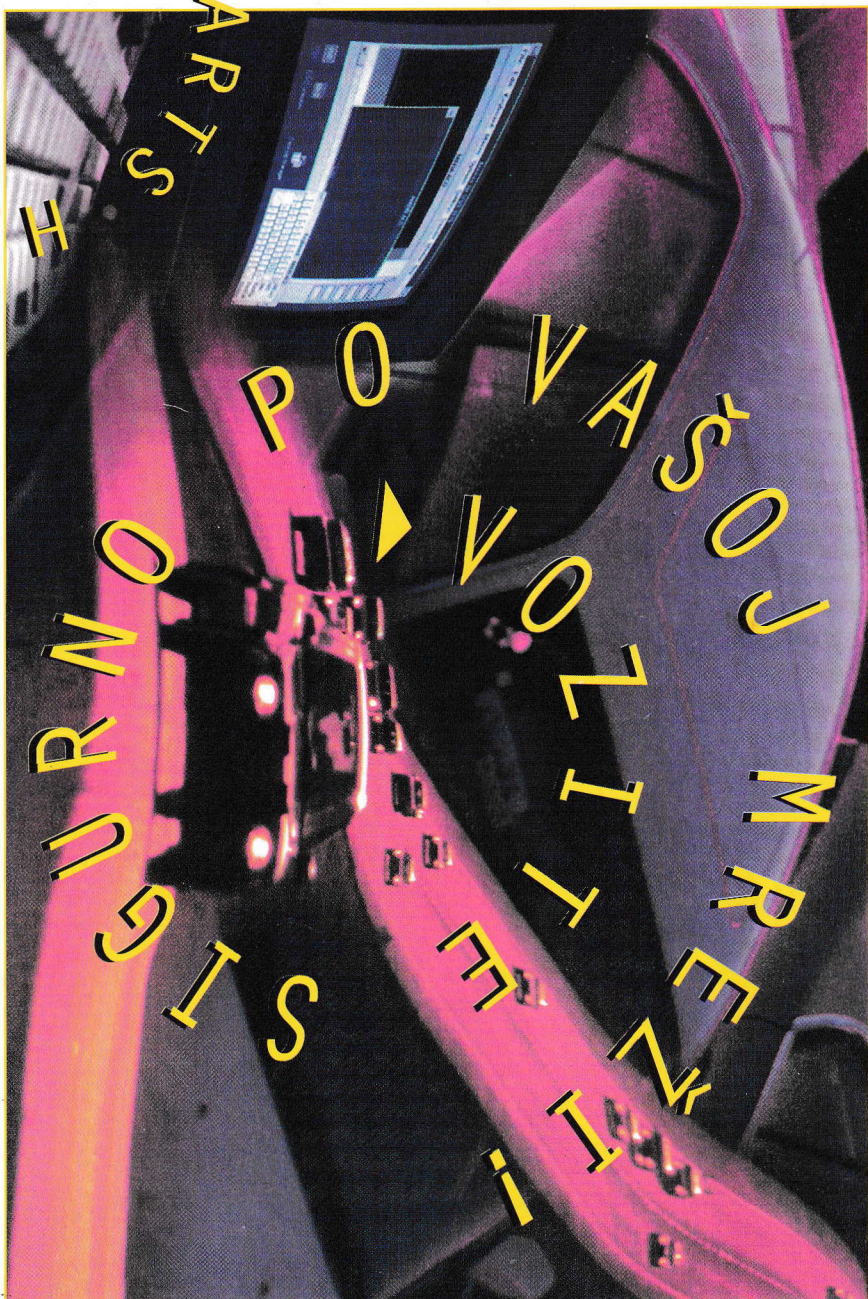
Distribucija i prodaja: Manor d.o.o.
 Čakovec
 tel/fax: 040/31 36 87,
 31 37 69, 31 25 69

Zagreb
 Lupoglavska 5
 tel/fax: 01/230 01 14



NETWORKING COINS.FM STARTS HERE

X.25
FRAME RELAY
SDLC PPP ISDN
SNA GETAWAY
EMULACIJSKI
SOFTWARE
3270 • 5250
VT 220 • VT 320



© DESIGN

WAN SERVICES FOR WINDOWS NT • FOR NETWARE • FOR OS/2
EICON IP CONNECT FOR UNIX
EICON CARD KOMUNIKACIJSKI ADAPTERI
RJEŠENJE ZA REMOTE PC RADNE STANICE EICON ACADIA/VXD

AUTORIZED SOLE DISTRIBUTOR
C.O.I.N.S. ZAGREB D.O.O. PRIKRAJSKA 15 TEL 01/ 233 7693 01/230 1030 FAX 01/ 230 1030

EICON
TECHNOLOGY